الزيج [المفيد] على أصول الرصد الجديد - رزاز، رضوان بن عبد الله

المؤسسة المالكة	المكتبة البريطانية: مخطوطات شرقية
المرجع	Or 14273
التاريخ/ التواريخ	١١٧٢ (هجري)
لغة الكتابة	العربية في العربية
الحجم والشكل	كوديكس؛ صص. ii+٢٦٠+i
حق النشر	المُلكية العامة

حول هذا السجلّ

دليل فلكي فيه جداول (زيج) بقلم الفلكي العثماني المصري رضوان أفندي بن عبد الله الرزاز الفلكي (توفي ١٧١١). النص، المعروف أيضًا باسم "الزيج الرضواني" ، هو مراجعة لـ"زيج ألغ بك" الصادر عن مرصد سمرقند (والمعروف أيضًا بـ"زيج جديد سلطاني" و"زيج كوركاني") بعد تعديله حسب خط عرض القاهرة.

يتضمن النص تمهيدًا، وأربع مقالات مقسمة إلى مقدمات وأبواب تتبعها جداول عديدة تشغل الجزء الأكبر من المجلد.

- المقدمة (صص. ١ظ- ٢و)؛

- المقالة الأولى: في معرفة التواريخ (صص. ٢و-٩ظ، والتي تنتهي بجداول تحويل التواريخ في صص. ٩-ظ٦ظ)؛

- المقالة الثانية: في معرفة الأوقات والطالع وما يتعلق بهما (صص. ١٠ظ-٢١ظ، والتي تنتهي بجداول الطالع في صص. ٢٠ظ-٢١ظ)؛

- المقالة الثالثة: في معرفة سير الكواكب ومواضعها في الطول والعرض وتوابع ذلك (٢٢ظ-٣٤و)؛

- المقالة الرابعة: في باقي الأعمال الفلكية (صص. ٣٦ظ-٤٠ظ)؛

- جداول (٤٢ظ-٢٦٠و).

دُونت النسخة لصالح أحمد بن وفاء، نقيب الأشراف بمصر، في ١١٧٢هـ/ ١٧٥٨-١٧٥٩م بقلم أحمد أبو العز الأحمدي (انظر حرد متن المقالة الرابعة، ص. ٤٠ظ، الأسطر ١٧-٢٤، منسوخة أدناه).

البداية (ص. ١ظ، الأسطر ١-٣):

الحمد لله الذي نصب العلم علمًا يهتدى به إلى مناهج الصواب وطرقه

وجعل العلماء نجومًا في أفلاك الاهتداء وأفقه حمدًا يستوجب المزيد من جزيل

إحسانه ويقرب العبد إلى جميل رضوانه على ما وهب من مشكاة نوره

نهاية المقالة الرابعة (ص. ٤٠ظ، الأسطر ١٢-١٥):

... المشتري

أربعمائة وتسع وعشرون سنة والمريخ مائتين وأربعة وثمانون سنة

فإذا انتهت هذه المدة عادة (!) النوبة للشمس وكان مضى من مبدأ التأريخ الملكي خمسمائة

وثمانون سنة شمسية والله سبحانه وتعالى أعلم ...

حرد متن المقالة الرابعة (ص. ٤٠ظ، الأسطر ١٥-٢٤):

... تمت رسالة الزيج على

أصول الرصد الجديد السمرقندي السلطان الغبيك خان بن شاه تيمور كوركان

أورخان رحمه الله تعالى كتبه الفقير إلى الله تعالى أحمد أبو

العز الأحمدي غفر الله له ولوالديه وللمسلمين أجمعين آمين

وذلك برسم فرع الشجرة الزكية وخلاصة السلسلة

المصطفوية وطراز العصابة الهاشمية

الحسيب النسيب السيد أحمد بن

وفاء نقيب الأشراف

بمصر حالاً

سنة ١١٧٢

حرد المتن بعد الجداول (ص. ٢٦٠ظ، السطر ١):

تم الزيج بحمد لله تعالى وعونه وحسن توفيقه والحمد لله وحده وصلى الله على من لا نبي بعده

الزيج [المفيد] على أصول الرصد الجديد - رزاز، رضوان بن عبد الله [خلفي] (٥٣٤/١)







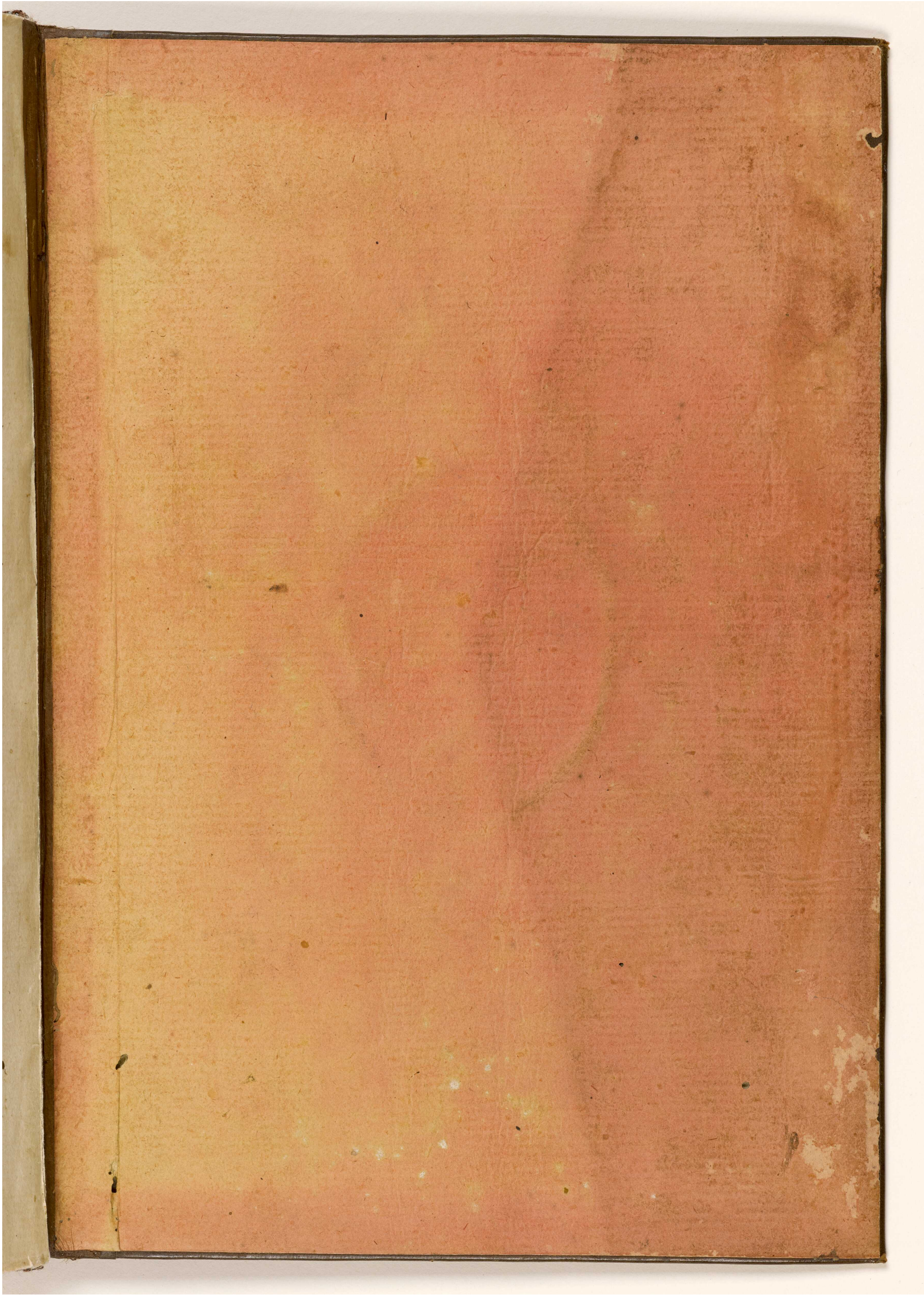
الزيج [المفيد] على أصول الرصد الجديد - رزاز، رضوان بن عبد الله [حافة]
(٥٣٤/٤)



الزيج [المفيد] على أصول الرصد الجديد - رزاز، رضوان بن عبد الله [رأس] (٥/٥٣٤)







صاحب ومالك
عثمان برهان
قزلباش زاده
الكتاب
راتب ادرب
١٢٢٣

الحمد لله الذی نصب العلم علما یهتدی به الی مناهج الصواب وطرقه • وجعل العلماء نجوما فی افلاك الاهتداء وأفقه • حمدا یستوجب المزید من جزیل احسانه • ویقرب العبد الی جمیل رضوانه • علی ما وهب من مشكاة نوره القدسی • واجزل من اشراق الضیاء الحدسی • القائل تعالی تبارك الذی جعل فی السماء بروجا وجعل فیها سراجا وقمرا منیرا • وهو الذی جعل اللیل والنهار خلفة لمن اراد ان یذكر او اراد شكورا • فسبحانه لا اله الا هو مبدع مواد الكائنات بلا مثال سبق • ومخترع صور الموجودات فی اكمل نظام ونسق • وصل اللهم علی من اخترت من النفوس القدسیة لقوام الادوار فی كل زمان • والارشاد الی مناهج الحق وقانون الصدق فی كل عصر واوان • خصوصا علی من اجتبیته حبیبا ورسولا لكافة الخلق • محمد خاتم النبیین • وعلی المنتخبین من اولیائه واصفیائه خلفاء الدین وخلفاء الیقین • القائمین بایضاح طرقه وسننه • وتحریر قواعد شرعه وسنته صح • وسلم تسلیما كثیرا **وبعد** فیقول اضعف العباد الراجی عفو الله یوم المعاد • الحقیر رضوان بن عبد الله المستعان • شفاه الله من داء العیوب • وسقاه من دلو الغیوب • ان اشرف ما توجهت الیه ذو العقول بعد العلوم الشرعیة • من الفروع والاصول النظر فی الاجرام السماویة • وترتیبها علی هذا النظام البدیع فی افلاكها الكریة • والتفكر

فی كیفیة

2

في كمية ابعادها من مركز الارض • والبحث من اختلاف سيرها في الطول والعرض
ولا ريب ان علم الزيج نعم العون على ذلك • ربنا ما خلقت هذا باطلا سبحانك
ولما ان من البارى عز اسمه على هذا العبد الحقير المعترف بالعجز والتقصير من
خزاين كرمه العميم • كما قال تعالى وهو اصدق القايلين • وان من شئ الا عندنا
خزائنه وما ننزله الا بقدر معلوم • **اخترت** احراز قصبات سبق الى طريق
الكمال • واحياز مضمون اشارة هذا المقال • ان آثارنا تدل علينا فانظروا
بعدنا الى الاثار • **فوضعت** هذا الزيج المفيد على اصول الرصد الجديد •
لالغبيك السمرقندى رحمه الله تعالى • وهو لطول نه اعنى مصر القاهرة من
ساحل البحر الغربي المحيط • والمسؤل من اكابر الفضلا اذا اطلعوا على سهو فيه
او خطاء فليصلحوه بانفاسهم المسكيه • ولمحات افكارهم الجوهريه • حتى
تطرز كسوة اعمالهم بطراز الذين يستمعون القول فيتبعون احسنه • اوليك
الذين هدا هم الله واوليك هم اولوا الالباب • **ورتبته** على ربع مقالات

المقالة الاولى

في معرفة التواريخ وهي تشتمل على مقدمة وثمانية ابواب
فالمقدمة في حد التاريخ ومعنى السنة والشهور والايام منها • **والتاريخ** هو
يوم معلوم ظهر فيه امر عظيم يجعل مبدأ لضبط المتجددات في مستقبل الزمان
واما معنى السنة والشهر فانه لما كان اظهر الاجرام السماوية الشمس والقمر
جعلوا ايام السنة على دور الشمس نقطة من فلك البروج كاول الحمل مثلا الى
مقارنتها تلك النقطة مرة ثانية سنة وجعلوا ايام الشهر على دور القمر • بان
اعتبروه من حين مقارنته موضعا معينا من الفلك بحسب وضعه مع الشمس
كالاجتماع مثلا الى اجتماعه بها مرة ثانية • **ولما** كان اثنا عشر دورة للقمر
قريبا من دور الشمس دورة واحدة اخذ بعضهم دورة القمر اثنى عشر دورة
سنة • ويقال لها سنة قمرية وتلك سنة شمسية • **ولما** كان دور القمر قريبا
من دور سير الشمس في البروج واحدا اعتبر بعضهم مدة سير الشمس في برج واحد
شهرا وهذا الشهر شمسيا وذلك الشهر قمريا • فكل واحد من السنة والشهر
شمسيا وقمريا وكل واحد منهما حقيقيا حيث اعتبر فيه مسير النيرين الحقيقي

وهو من حين تقارن الشمس
صح

لاعداد الايام والكسور واصطلاحيا حيث اعتبر فيه عدد الايام دون
الكسر فالاقسام تكون ثمانية وكل ياتى فى محله والیوم نوعان حقيقى
ووسطى فالحقيقى عند اهل بلاد سمرقند ومغرب الارض من اهل هذه الصناعة
من نصف النهار الى نصف النهار وعند الخطا والايغور من نصف الليل
الى نصف الليل وعند العرب واهل الشرع من اول الليل الى اول الليل
وعند غيرهم من اول النهار الى اول النهار والوسطى هو مقدار دور الفلك
الاعظم مع زيادة مسير وسط الشمس برصد الغيبك نطح نط لرمح خوامس
والنهار عند اهل فارس والروم من طلوع مركز الشمس الى غروبه وعند اهل
الشرع من الفجر الى الغروب واذا علم النهار بكل اصطلاح كان الليل معلوما
بذلك الاصطلاح فبانتهاء النهار ابتدا الليل وبانتهاء هذا يكون ابتدا ذلك
ويقسم كل واحد من اليوم الوسطى والحقيقى كد قسما متساويا وهى الساعات
المستوية والمعتدلة واقسام اليوم الوسطى ساعات وسطية واقسام
اليوم الحقيقى ساعات حقيقية وايضا يقسم كل واحد من الليل والنهار
قسما متساوية وهى الساعات المعوجة والزمانية

الباب الاول

فى معرفة التاريخ العربى اول هذا التاريخ كان اول المحرم وهو اول سنة العرب
التى هاجر فيها نبينا محمد صلى الله عليه وسلم من مكة الى المدينة وهو
بالامر الاوسط عند ابن يونس الحاكمى المصرى يوم الخميس وعليه اعتمد الغيبك
وقد اقتفيت اثره وان كان عند بعض الرصاد الجمعة بحسب الرؤية فالشهر
المعتبر بالرؤية من الهلال الى الهلال لا يزيد على ثلاثين يوما ولا ينقص عن
تسع وعشرين وقد يكون اربعة اشهر متوالية ل ل لا زيادة على اربعة اشهر
وثلاثة اشهر متوالية كط كط ولا ياتى اكثر من ثلاثة ويجعلون كل اثنى عشر
شهر سنة فعلى هذا الاعتبار تكون سنيهم وشهورهم حقيقية واما
الفلكيون فانهم يجعلون المحرم ل يوما وصفر كط وهكذا شهر ل وشهر كط الى
اخر السنة وفى كل ثلاثين سنة تمضى من الهجرة يكبسون فيها احدى عشر سنة
فيكون شهر ذى الحجة ثلاثون يوما وهى السنة الثانية والخامسة والسابعة

والعاشرة

وو وسط الشمس مح

والعاشرة والثالثة عشر والخامسة عشر والثامنة عشر والحادية
والعشرون والرابعة والعشرون والسادسة والعشرون والتاسعة
والعشرون وقد جمعوها فى لفظ بهزح ىه ع كا كد كو كط وبعضهم يجعلون
مكان الخمسة عشر ستة عشر وعلى هذا النحو يجمعها لفظ بهزح و يو ع كا كد
كو كط وعلى هذا الاعتبار تكون هذه السنون والشهور قمرية اصطلاحية
واذا اردت معرفة مدخل السنة فانقص من سنى الهجرة التامة ٢١٠ ٢١٠ حتى يبقى
مثلها او اقل ثم اقسم الباقى على ثلاثين وخارج القسمة اضربه فى خمسة واحفظ
حاصل الضرب ثم انظر فى الذى بقى على ترتيب بهزح ىه ع كا كد كو كط كم
سنة كبيسة فيه وكم سنة بسيطة واضرب عدد السنين الكبيسة فى خمسة
وعدد البسيطة فى اربعة واجمع الحاصل من الضربين مع حاصل الضرب الاول
المحفوظ وزد عليه خمسة ابدا ثم انقص بعد ذلك من المجموع سبعة سبعة
الى ان يبقى سبعة فاقل فهو مدخل السنة الناقصة من ايام الاسبوع ولمعرفة
مدخل باقى شهور السنة طريق وهو ان تضعف عدد الشهور الافراد التامة
وتزيد مع عدد الشهور الازواج التامة على مدخل السنة وتنقص من المجموع
زز يحصل مدخل الشهر المطلوب واما معرفة مدخل السنة والشهور بطريق
الجدول فطريقه ان تنقص من سنى الهجرة بالناقصة ٢١٠ ٢١٠ وتدخل بالباقى
فى الجدول يحصل لك اول مدخل المحرم تلك السنة وان دخلت فى طول جدول
مدخل الشهور باى شهر تريد وبمدخل السنة فى اعلاه تجد فى الملتقا مدخل الشهر
المطلوب

الباب الثانى

فى تاريخ القبط وهو من ابتداء ملك
دقلطيانوس وقيل دقلاديانوس ملك القبط بمصر قديما وهو من شروق شمس
يوم الجمعة وسنوه شمسية اصطلاحية وعدد ايام كل سنة بسيطة ٣٦٥
والكبيسة ٣٦٦ لان زمان السنة الشمسية الحقيقية تزيد على عدد ايام السنة
البسيطة بمقتضى اصول الغبيك يد كح رلب روابع فيبلغ هذا الكسر فى اول كل رابع
سنة نح س لح روابع يجعلونه يوما فتكون تلك السنة كبيسة واسماء شهورهم
توت بابه هاتور كيهك طوبه امشير برمهات برموده بشنس

بؤنه ابيب مسرى وعدد ايام كل شهر ثلاثون يومًا وبعد مسرى يجعلون خمسة
ايام فى السنة البسيطة وستة فى الكبيسة ويسمونها النسئ فاذا اردت مدخل السنة
فاضرب السنين التامة فى ٣٦٥ وتزيد عليها ربع تلك السنين بالناقصة وستة
ايام وتطرح المجموع سبعة سبعة يحصل مدخل توت واما مدخل باقى شهور السنة
فطريقه ان تزيد على مدخل السنة ضعف عدد الشهور الماضية التامة واطرح
المجتمع سبعة سبعة يحصل اول الشهر المطلوب واما معرفة السنة البسيطة
والكبيسة فطريقه ان تسقط من السنين بالمطلوبة ثلاثة واقسم الباقى على اربعة
فان نفذت فالسنة كبيسة والا فبسيطة واما معرفة السنة والشهر من
الجدول الموضوع لهذا التاريخ فطريقه ان تطرح السنين بالمطلوبة كح كح الى ان يبقى
مثلها فاقل تدخل به فى طول الجدول وبالشهر المطلوب فى اعلاه تجد مدخل
الشهر المطلوب فان كان العدد المدخول به بالاسود فالسنة كبيسة والا فبسيطه

الباب الثالث

فى معرفة التاريخ الرومى ويسمى السريان وهو تاريخ الاسكندر
ابن فيلبس الرومى واوله يوم الاثنين وشهور هذا التاريخ وسنوه شمسية
اصطلاحية وهى ٣٦٥ يومًا وربع يوم من غير زيادة ولا نقصان وشهوره اثنا
عشر شهرا من تلك اثنى عشر سبعة اشهر كل شهر احدى وثلاثون يومًا واربعة
منها كل واحد ثلاثون يومًا وشهر ثمانية وعشرون يومًا وفى كل اربع سنين
يجعلون ذلك الشهر تسعًا وعشرين يومًا لاجتماع الاربعة ارباع ويسمون تلك
السنة كبيسة وتفصيل اسماء هذه الشهور وعدد ايامها على ما يراه الناظر
وهو هذا تشرين اول لا تشرين ثانى ل كانون اول لا كانون ثانى لا
شباط كح آذار لا نيسان ل ايار لا حزيران ل تموز لا آب لا
ايلول ل وطريق معرفة مدخل السنة هو ان تطرح السنين التامة كح كح حتى يبقى
مثلها او اقل فتجمعه مع خارج قسمته على اربعة ان كان الكسر اقل من ثلاثة والا فتجبر
الثلاثة بواحد وزد على المبلغ اثنين واطرح المجموع سبعة سبعة فالباقى هو
مدخل السنة المطلوبة الناقصة وان كان الباقى المذكور دون اربعة فزد
عليه اثنين يحصل مدخل السنة المطلوبة واما معرفة ذلك من الجدول الموضوع

لمدخل

4

٤

لمدخل السنة الرومية وشهورها فهو ان تطرح السنين بالناقصة كح الى ان يبقى مثلها او اقل فاطلبه فى طول الجدول والشهر المطلوب فى اعلاه ففى ملتقاهما تجد المطلوب فان كان عدد الطول بالاسود فالسنة كبيسة والا فبسيطة

الباب الرابع فى معرفة تاريخ الفرس مبدا هذا التاريخ كان يوم الثلاثا اول سنة جلس فيها يزدجرد بن شهريار وسنيه وشهوره اصطلاحيه وعدد ايام سنيه ٣٦٥ من غير كسر وشهوره ثلاثون ثلاثون وبعضهم يزيد خمسة ايام عند انتهاء ابان ماه والمقومون يجعلونها فى اخر السنة واسماء شهورهم على هذا الترتيب فروردين ماه اردبهشت ماه خردادماه تيرماه مردادماه شهريورماه مهرماه ابانماه ازرماه دى ماه بهمن ماه اسفندارمذماه واذا اردت مدخل السنة لهذا التاريخ طرحت السنين بالناقصة سبعة سبعة والفاضل بدات به من يوم الثلاثا يحصل لك مدخل السنة المطلوبة واما بطريق جدوله ادخل بهذا الفاضل فى اعلا الجدول تجد مدخل الشهر المطلوب فى البيت المشترك

الباب الخامس فى معرفة استخراج هذه التواريخ الاربعة بعضها من بعض اذا كان احدها معلوما فان كان المعلوم التاريخ العربى فابسطه اياما وطريقه ان تضرب السنين التامة فى ٣٥٤ ثم اقسم السنين التامة ايضا على ٣٠ وخارج القسمة الصحيح اضربه فى احدى عشر واجمع حاصل الضرب الى حاصل الضرب الاول وانظر الى السنين الباقية من القسمة كم فيها من الكبايس على ترتيب بهزيحيه ح كاكوكط فعدد تلك الكبايس زده على المجموع وكذا ايام الشهور التامة والايام الماضية من الشهر الحاضر باليوم الناقص فما بلغ فهو التاريخ العربى مبسوطا اياما للوقت المطلوب وان كان التاريخ المعلوم رومى او قبطى فاضرب سنيه التامة فى ٣٦٥ وزد ربع عدد السنين الناقصة الصحيح على حاصل الضرب ثم ابسط الشهور التامة اياما وزدها وكذا ايام الشهر الحاضر على ما بلغ من حاصل الضرب وربع عدد السنين المذكورة يحصل لك ايام التاريخ المعلوم للوقت المطلوب وان كان التاريخ المعلوم هو الفارسى

فاضرب السنين التامة فى ٣٦٥ والشهور فى ٣٠ ومجموعهما مع مامضى من ايام
الشهر الحاضر هو ايام التاريخ الفارسى اليزدجردى للوقت المطلوب ثم
بعد ذلك زد ايام ما بين التاريخين على ايام التاريخ المعلوم ان كان التاريخ
المجهول متقدما وان كان متاخرًا فانقصها منها يحصل لك ايام التاريخ المجهول
ولتعلم ان التاريخ الرومى للاسكندر سابق على العربى بايام هى ٣٤٠٧٠٠
واذا رفعت كان هكذا الدلحك وقال فى ضبطها بعضهم نظما، انى اقول لسريان
اذا سبقوا، تاريخنا العربى مهلا فسبقكم، صفر وصفر وزاى ثم صفر كم، والدال
والجيم فى الاعداد ترتسم، والتاريخ القبطى اقدم من العربى بايام وهى ١٢٣٤٠٩
وقد قال بعضهم شعرا، اعلم فايام سبق القبط للعربى، معلومة ضبطت فى احرف
وصفوا، طا وصفر ودال ثم جيمهم، والبا تتبعهم من بعدها الف والعربى اقدم
من الفارسى بايام هى ٣٦٢٤ يجمعها لفظ دبوج ونظم بعضهم ذلك فقال
انى اقول لمن هم اشرف الامم، تاريخكم قد حوى سبقا على العجم، بالدال والباء ثم
الواو بعدهما، والجيم تتبعهم فى اخر الكلم، فان اردت ان تجعل ايام التاريخ المجهول
سنينًا فان كان التاريخ عربيًا فاقسم الايام على ٣٥٤ ثم اقسم ايضا خارج القسمة
على ٣٠ وما بقى بعد هذه القسمة انظر فيه على ترتيب بهزو ٦ يه مح كا كد كو كط
كم فيه من عدد السنين الكبيسة واحفظه ثم اضرب خارج القسمة فى احدى عشر
وزد على حاصل الضرب العدد المحفوظ يحصل عدد السنين الكبيسة من اول
الهجرة الى السنة المطلوبة التامة ايامًا فانقص هذه الايام من الايام الباقية
من القسمة الاولى وما بقى فاطرح منه لكل شهر اياماه من المحرم يحصل المطلوب
تنبيه ان لم تحتمل الايام الباقية الاولى الطرح فزد عليها ٣٥٤ واطرح من
المجموع وانقص السنين واحدًا وكمل العمل يحصل المطلوب وان كان التاريخ
رومى او قبطى فاقسم الايام على ٣٦٥ خارج القسمة سنون تامة ثم انقص
منها واحدًا وزد على الايام الفاضلة ٣٦٥ وانقص من المجموع ربع خارج الصحيح
من السنين ان كان الكسر اقل من ثلاثة والا فتجبر الثلاثة بواحد وما بقى انقص
منه لكل شهر ايامه بحسب عدد ايامه مبتديًا بشهر تشرين الاول فى التاريخ

الرومى

٥

٣٦٥ يكون خارجه سنينا تامه وما بقي اقسمه على ٣٠

الرومي وبشهر توت في القبطي حتى تنتهي الى اليوم المطلوب من الشهر الحاضر فامتحنه
بالعلامة يحصل المطلوب وان كان التاريخ فارسيا فاقسم الايام على ٣٦٠
فخارج القسمة شهور تامة اولها فروردينماه وما بقي من الايام دون ثلاثين
فهي ايام من الشهر الحاضر واما عمل هذا الباب بطريق الجدول لالغبيك فطريقه
ان تاخذ بالتاريخ المعلوم ما بازاء السنين المجموعة التامة والمبسوطة التامة
والشهور التامة من الايام وان كان معك ايام من شهر فضمه اليها ثم تزيد
على المجموع ما بين التاريخين من الايام ان كان التاريخ المجهول متقدما
وتنقصها ان كان متاخرا وتقوس الحاصل في جدول سني التاريخ المجهول
في المجموعة والمبسوطه والشهور فحاصل التقويس سنون وشهور تامة وما لم
يكمل شهرا فهو ايام من الشهر التالي والوثوق بصحة العمل هو الامتحان بالعلامة
والله اعلم

الباب السادس

في معرفة التاريخ الملكي وهو المنسوب للسلطان
جلال الدين ملك شاه بن الب ارسلان السلجوقي ومبدأ هذا التاريخ عند
البعض يوم الاحد خامس شعبان سنة ٤٦٨ من الهجرة وعند المتاخرين الجمعة
عاشر رمضان سنة ٤٧١ ولم يعلم سبب اختلافهم ولما كان الراي الثاني وهو
راي الروم اشهر مشى عليه صاحب الرصد الجديد واول مبدأ سنتهم من
نصف النهار الذي تنتقل الشمس فيه الى اول الحمل وعلى هذا مبدا شهورهم
حين تصل الشمس الى برج برج فتكون شهورهم وسنيهم شمسية حقيقية
ويجعل فيها بعضهم عدد الشهور ل ل حتى لا يختلف عدد ايامهم في جداول
التقاويم وعلى هذا التقدير تكون شهورهم شمسيه اصطلاحيه واسما
شهورهم هي بعينها اسماء الشهور التاريخ الفارسي اليزدجردي والفرق
بينهما ان يقيدوه بالجلالي واما اليزدجردي فبالفارسي القديم ويجعلون
الخمسة الايام المسترقة في اخر اسفندارمذماه ويكبسون كل رابع سنة واذا
تم عندهم ست مرات او سبع مرات كبس رابع سنة يكبسون السنة الخامسة
واما استخراج هذا التاريخ من التواريخ الاربعة المذكورة اذا كان احدها معلوما
فطريقه ان تجعل هذا التاريخ المعلوم اياما كما بينا في الباب الخامس وانقص

منه ايام مابين التاريخين والباقى نقوسه فى الجدول الموضوع للتاريخ الملكى فما كان
من مجموع السنين المجموعة والمبسوطة تكون سنين تامة مضت من التاريخ الملكى
وان بقى معك ايام فاسقط لكل شهر لـ لـ مبتديًا من فروردينماه الجلالى حتى يبقى
اقل من ثلاثين فتكون ايام من الشهر التالى وان كان معك دقايق فاجعلها يومًا
وعلى هذا المقتضى بهذا الجدول ان تستخرج مقوم الشمس لاول الحمل فان وافق المقوم
لذلك اليوم المحصل فذاك والا فيكون اول السنة الملكشاهية هو اليوم الذى قبله
ان كان مضى اليوم الذى بعده ان لم يكن وصل اليه فحقق الامر على هذا العمل حتى
يحصل لك اول فروردينماه وان كان التاريخ الملكى هو المعلوم وتريد ان تعرف
احدا لتواريخ منه فابسط التاريخ الملكى اياما وطريقه ان تدخل بسنيه التامة
فى جدوله المذكور وتاخذ ما يحازيه من الايام والدقايق وترفع الدقايق بيوم او يومين
وتضيف الى الايام لكل شهر تام مضى لـ لـ وكذا ما مضى من ايام الشهر الحاضر منها
فما كان بعد الجمع فهو ايام التاريخ الملكى ويجب امتحان العمل بايام الاسبوع بان تطرح
الايام سبعة سبعة حتى يبقى مثلها فاقل تبدأ به من يوم الجمعة فان وافق
لعلامة اليوم الذى استخرجته فيها والا فزد يومًا او يومين او انقص حتى يوافق
فاعتمد عليه فاذا علمت ايام التاريخ الملكى فزد عليها ما بين التاريخين
يحصل لك ايام التاريخ المجهول وليعلم ان التاريخ الاسكندر الرومى
مقدم على التاريخ الملكى بايام هى ٥٠٧٤٩٧ ومرفوعها د كخ ير
والتاريخ العربى مقدم عليه بايام هى ١٦٦٧٩٧ ومرفوعها مو ط نز
وتاريخ الفرس مقدم عليه بايام هى ١٦٣١٧٣ ومرفوعها مه نط لح
والله تعالى اعلم

الباب السابع

فى تاريخ مولد المسيح عليه السلام
وهو تاريخ الفرنج وهو متاخر عن تاريخ الاسكندر بسنين شمسية تامة ٣١٠
وايام ٧٣ فاذا نقص من تاريخ الاسكندر بالنا قصة ثلثمائة واحدى عشر
حصل عدد سنى التاريخ المذكور بالسنة الناقصة وشهور هذا التاريخ عند
اهل المغرب تسمى شهور عجمية وعدد ايامها توافق عدد ايام الشهور
الرومية واول سنيهم شهر ينير لا وهو كانون الثانى واسماء بقية

الشهور

6

٦

الشهور فبرير وهو شباط كح في البسيطة وكط في الكبيسة مارس هو
آزار لا ابريل وهو نيسان ل مايه هو ايار لا يونيه هو حزيران ل يوليه
هو تموز لا آغشت هو آب لا شتنبر هو ايلول ل اكتوبر هو تشرين اول لا
نونبر هو تشرين الثاني ل دجنبر هو كانون اول لا وبلغة الافرنج
جنار فبرار مرس ابريل مايو جوليو اغشت شتنبره
انوبره دجنبره ويتلوه جدول التواريخ المذكوره في ابوابها ابتداها
من الصفحة التالية الى نهايتها على الترتيب تمت

المقالة الاولى على سبعة ابواب
والباب الثامن الجداول
والحمد لله على نعمايه
وصلى الله
على محمد
واله
م

المرجع: Or 14273 حق النشر: المُلكية العامة

جدول السنين الهجرية الناقصه

سنون تامه	ح	ل	س	ص	قك	قن	نف
ا ب	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب و	ز د
ج د	ز د	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب و
ه و	ا و	و د	د ب	ب ز	ز ه	ه ج	ج ا
ز ح	ج ا	ا و	و د	د ب	ب ز	ز ه	ه ج
ط ى	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب و	ز د
يا يب	ز د	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب ج
يج يد	ا و	و د	د ب	ب ز	ز ه	ه ج	ج ا
يه يو	ج ا	ا و	و د	د ب	ب ج	ز ه	ه ج
يز يح	ه ب	ج ا	ا ه	و ج	د ا	ب و	ز د
يط ك	ز د	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب و
كا كب	ا و	و د	د ب	ب ز	ز ه	ه ج	ج ا
كج كد	ج ز	ا و	و ج	د ا	ب و	ز د	ه ب
كه كو	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب ز	ز د
كز كح	ز د	ه ب	ج ز	ا ه	و ج	د ا	ب و
كط ل	ا و	و د	د ب	ب ز	ز ه	ه ج	ج ا

جدول مدخل الشهور العربيه

محرم	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
صفر	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
ربيع اول	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
ربيع ثاني	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
جماد اول	د	ه	و	ز	ا	ب	ج
جماد ثاني	و	ز	ا	ب	ج	د	ه
رجب	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
شعبان	ب	ج	د	ه	و	ز	ا
رمضان	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
شوال	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
قعده	و	ز	ا	ب	ج	د	ه
حجه	ا	ب	ج	د	ه	و	ز

جدول مدخل السنين القبطيه وشهورها

سنون	توت	بابه	هاتور	كيهك	طوبه	امشير	برمهات	برموده	بشنس	بؤونه	ابيب	مسرى
ا ب	و ز	ا ب	ج د	ه و	ز ا	ب ج	د ه	و ز	ا ب	ج د	ه و	ز ا
ج د	ا ج	ج ه	ه ز	ز ب	ب د	د و	و ا	ا ج	ج ه	ه ز	ز ب	ب د
ه و	د ه	و ز	ا ب	ج د	ه و	ز ا	ب ج	د ه	و ز	ا ب	ج د	ه و
ز ح	و ا	ا ج	ج ه	ه ز	ز ب	ب د	د و	و ا	ا ج	ج ه	ه ز	ز ب
ط ى	ب ج	د ه	و ز	ا ب	ج د	ه و	ز ا	ب ج	د ه	و ز	ا ب	ج د
يا يب	د و	و ا	ا ج	ج ه	ه ز	ز ب	ب د	د و	و ا	ا ج	ج ه	ه ز
يج يد	و ا	ب ج	ج ه	و ز	ا ب	ج د	ه و	ز ا	ب ج	د ه	و ز	ا ب
يه يو	ب د	د و	و ا	ا ج	ج ه	ه ز	ز ب	ب د	د و	و ا	ا ج	ج ه
يز يح	ه و	ز ا	ب ج	د ه	و ز	ا ب	ج د	ه و	ز ا	ب ج	د ه	و ز
يط ك	ز ب	ب د	د و	و ا	ا ج	ج ه	ه ز	ز ب	ب د	د و	و ا	ا ج
كا كب	ج د	ه و	ز ا	ب ج	د ه	و ز	ا ب	ج د	ه و	ز ا	ب ج	د ه
كج كد	ه ز	ز ب	ب د	د و	و ا	ا ج	ج ه	ه ز	ز ب	ب د	د و	و ا
كه كو	ا ب	ج د	ه و	ز ا	ب ج	د ه	و ز	ا ب	ج د	ه و	ز ا	ب ج
كز كح	ج ه	ه ز	ز ب	ب د	د و	و ا	ا ج	ج ه	ه ز	ز ب	ب د	د و

جدول مدخل السنين الروميه وشهورها

سنون	تشرين اول	تشرين ثاني	كانون اول	كانون ثاني	شباط	اذار	نيسان	ايار	حزيران	تموز	اب	ايلول
ا ب	ب ج	ه و	ز ا	ج د	و ز	و ز	ب ج	د ه	ز ا	ب ج	ه و	ا ب
ج د	د و	ز ب	ب د	ه ز	ا ج	ب ج	ه و	ز ا	ج د	ه و	ا ب	د ه
ه و	ز ا	ج د	ه و	ا ب	د ه	د ه	ز ا	ب ج	ه و	ز ا	ج د	و ز
ز ح	ب د	ه ز	ز ب	ج ه	و ا	د ا	ج د	ه و	ا ب	ج د	و ز	ب ج
ط ى	ه و	ا ب	ج د	و ز	ب ج	ب ج	ه و	ز ا	ج د	ه و	ا ب	د ه
يا يب	ز ب	ج ه	ه ز	ا ج	د و	ه و	ب ا	ج د	و ز	ا ب	د ه	و ا
يج يد	ج د	و ز	ا ب	د ه	ز ا	ز ا	ج د	ه و	ا ب	ج ا	و ز	ب ج
يه يو	ه ز	ا ج	ج ه	و ا	ب د	ج د	و ز	ا ب	د ه	و ز	ب ج	ه و
يز يح	ا ب	د ه	و ز	ب ج	ه و	ه و	ا ب	ج د	و ز	ا ب	د ه	ز ا
يط ك	ج ه	و ا	ا ج	د و	ز ب	ا ب	د ه	و ز	ب ج	د ه	ز ا	ج د
كا كب	و ز	ب ج	د ه	ز ا	ج د	ج د	و ز	ا ب	د ه	و ز	ب ج	ه و
كج كد	ا ج	د و	و ا	ب د	ه ز	و ز	ب ج	د ه	ز ا	ب ج	ه و	ا ب
كه كو	د ه	ز ا	ب ج	ه و	ا ب	ا ب	د ه	و ز	ب ج	د ه	ز ا	ج د
كز كح	و ا	ب د	د و	ز ب	ج ه	ج ه	و ا	ب ج	ه و	ز ا	ج د	و ز

7

٧

جدول استخراج التواريخ الاربعة بعضها من بعض اذا كان احدها معلوما

سنين مطلقة	الرومي والقبطي: ايام مطلقة ١	٢	٣	٤	٥	٦	مرهوم حدام	العربي: ايام مطلقة ١	٢	٣	٤	٥	٦	مرهوم حدام	الفارسي: ايام مطلقة ١	٢	٣	٤	٥	٦	مرهوم حدام
٠١٢٠	٠	٢	٨	٣	٤	٠	دسدل	٢	٢	٥	٢	٢	٠	دامجمد	٠	٠	٨	٣	٤	٠	دبىح
٠١٨٠	٥	٤	٧	٠	٦	٠	عهمه	٦	٨	٧	٣	٦	٠	رمجو	٠	٠	٧	٦	٦	٠	خهح
٠٢٤٠	٠	٦	٦	٧	٨	٠	كدكاح	٨	٤	٠	٥	٨	٠	كجلوج	٠	٠	٦	٧	٨	٠	كدكح
٠٣٠٠	٥	٧	٥	٩	٠	١	لكوبه	٠	١	٣	٦	٠	١	كطلاه	٠	٠	٥	٩	٠	١	لكهح
٠٣٦٠	٠	٩	٤	١	٣	١	لولال	٢	٧	٥	٧	٢	١	لهكوس	٠	٠	٤	٤	٣	١	لولح
٠٤٢٠	٥	٠	٤	٣	٥	١	مسلومه	٣	٣	٨	٨	٤	١	ماهله	٠	٠	٣	٣	٥	١	مسلهح
٠٤٨٠	٠	٣	٣	٥	٧	١	مجمسح	٦	٩	٠	٠	٧	١	مومده	٠	٠	٢	٥	٧	١	مجمرح
٠٥٤٠	٥	٣	٢	٧	٩	١	حدمربه	٨	٥	٣	١	٩	١	نحطع	٠	٠	١	٧	٩	١	دندمهح
٠٦٠٠	٠	٨	٩	٢	٦	٢	احنسل	٠	٢	٦	٢	١	٢	دنظدس	٠	٠	٠	٩	١	٢	احاهح
٠٦٦٠	٥	٦	٠	١	٤	٢	ونرمه	٢	٨	٨	٣	٣	٢	ادعس	٠	٠	٩	٥	٤	٢	ونهح
٠٧٢٠	٠	٨	٩	٢	٦	٢	كدح	٤	٤	١	٥	٥	٢	سنكد	٠	٠	٨	٢	٦	٢	ككح
٠٧٨٠	٥	٩	٨	٨	٤	٢	بطحمه	٠	٦	٤	٦	٧	٢	رموبو	٠	٠	٧	٤	٨	٢	بطهح
٠٨٤٠	٠	١	٨	٦	٠	٣	كهدل	٨	٦	٦	٧	٩	٢	كبياح	٠	٠	٦	٦	٠	٣	كهكح
٠٩٠٠	٥	٢	٧	٩	٣	٣	لاعمه	٠	٣	٩	٨	١	٣	كحاهل	٠	٠	٥	٨	٢	٣	لاهح
٠٩٦٠	٠	٤	٦	٠	٥	٣	لركدح	٢	٩	١	٠	٤	٣	لدكطاس	٠	٠	٤	٠	٥	٣	لركح
١٠٢٠	٥	٥	٥	٢	٧	٣	محكطه	٤	٥	٤	١	٩	٣	مركدىه	٠	٠	٣	٢	٧	٣	محكهح
١٠٨٠	٠	٧	٤	٤	٩	٣	مطادل	٦	١	٧	٢	٨	٣	موعلو	٠	٠	٢	٤	٩	٣	مطلح
١١٤٠	٥	٨	٣	٦	١	٤	اتهلامه	٨	٧	٩	٣	٠	٤	نسيج	٠	٠	١	٦	١	٤	انهلح
١٢٠٠	٠	٠	٣	٨	٣	٤	ساموح	٠	٤	٢	٥	٢	٤	الخرك	٠	٠	٠	٨	٣	٤	ساهرح
١٢٦٠	٥	١	٢	٠	٦	٤	رفه	٢	٠	٥	٦	٤	٤	سدامس	٠	٠	٩	٩	٥	٤	رمهح
١٣٢٠	٠	٣	١	٢	٧	٤	كنفل	٤	٦	٧	٧	٦	٤	طنود	٠	٠	٨	١	٨	٤	كهح
١٣٨٠	٥	٤	٠	٤	٠	٥	كحمه	٦	٢	٠	٩	٨	٤	بهكو	٠	٠	٧	٣	٠	٥	بطنهح
١٤٤٠	٠	٦	٩	٥	٢	٥	كومرح	٨	٨	٢	٠	١	٥	نامدع	٠	٠	٦	٥	٢	٥	كونح
١٥٠٠	٥	٧	٨	٧	٤	٥	لسابه	٠	٥	٥	١	٣	٥	كرلطب	٠	٠	٥	٧	٤	٥	لسهح
١٥٦٠	٠	٩	٥	٩	٦	٥	لجبول	٦	١	٨	٢	٥	٥	لحلس	٠	٠	٤	٩	٦	٥	لحسح
١٦٢٠	٥	٠	٧	١	٩	٥	مدىامه	٤	٢	٠	٤	٧	٥	للاكرند	٠	٠	٣	١	٩	٥	مدمهح
١٦٨٠	٠	٢	٦	٣	١	٦	هكرح	٦	٣	٣	٥	٩	٥	مهكسو	٠	٠	٢	٣	١	٦	هكح
١٧٤٠	٥	٣	٥	٥	٣	٦	سفولمه	٨	٩	٥	٦	١	٦	نابولج	٠	٠	١	٥	٦	٦	سنوكهح
١٨٠٠	٠	٥	٤	٧	٥	٦	دسلول	٠	٦	٧	٧	٣	٦	سرناح	٠	٠	٠	٧	٥	٦	حملح
١٨٦٠	٥	٢	٣	٩	٧	٦	حمىمه	٢	٢	١	٩	٥	٦	ددهكس	٠	٠	٩	٨	٧	٦	احلهح
١٩٢٠	٠	٨	٢	١	٠	٧	بدمجح	٤	٨	٣	٠	٨	٦	حرحنامد	٠	٠	٨	٠	٠	٧	بدمرح
١٩٨٠	٥	٩	١	٣	٢	٨	دكدمه	٦	٤	٦	١	٠	٧	ادندو	٠	٠	٧	٢	٢	٧	دكمهح

جدول استخراج التواريخ بعضها من بعض اذا كان احدها معلوما

الرومي والقبطي

سنين مطلقة	ايام مطلقة ١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	حساب
٢٠٤٠	٠	١	١	٥	٤	٧	٠	دكوخل
٢١٠٠	٥	٢	٠	٧	٦	٧	٠	لحدمه
٢١٦٠	٠	٤	٩	٨	٨	٧	٠	لططه
٢٢٢٠	٥	٧	٨	٠	٨	٨	٠	ممدمه
٢٢٨٠	٠	٧	٧	٢	٣	٨	٠	ناطل
٢٣٤٠	٥	٨	٦	٤	٥	٨	٠	دنزكمه
٢٤٠٠	٠	٠	٦	٦	٧	٨	٠	ددله
٢٤٦٠	٥	١	٥	٨	٩	٨	٠	طلمه
٢٥٢٠	٠	٣	٤	٠	٢	٩	٠	بهمرل
٢٥٨٠	٥	٤	٣	٢	٤	٩	٠	يامهمه
٢٦٤٠	٠	٦	٢	٤	٦	٩	٠	كوناه
٢٧٠٠	٥	٧	١	٦	٨	٩	٠	لحنونه
٢٧٦٠	٠	٩	٠	٨	٠	٠	١	مرال
٢٨٢٠	٥	٠	٠	٠	٣	٠	١	موممه
٢٨٨٠	٠	٢	٩	١	٥	٠	١	نبحه
٢٩٤٠	٥	٣	٧	٣	٧	٠	١	دخبوه
٣٠٠٠	٠	٥	٧	٥	٩	٠	١	هدكل
٣٠٦٠	٥	٦	٦	٧	١	١	١	سكرمه
٣١٢٠	٠	٨	٥	٨	٣	١	١	بولحه
٣١٨٠	٥	٦	٤	١	٦	١	١	كسلحه
٣٢٤٠	٠	١	٤	٣	٨	١	١	عجحله
٣٣٠٠	٥	٢	٣	٥	٠	٢	١	لدمحمه
٣٣٦٠	٠	٤	٢	٧	٢	٢	١	مرنده
٣٤٢٠	٥		١		٤	٢	١	مونطه
٣٤٨٠	٠	٧	٠	٠	٧	٢	١	هنظطمه
٣٥٤٠		٧	٨	٢	٩	٢	١	وحدهه
٣٦٠٠	٠	٠	٩	٤	١	٣	١	باكه
٣٦٦٠	٥	١	٧	٦	٣	٣	١	بركهل
٣٧٢٠	٠	٤	٧	٨	٥	٣	١	كعلط
٣٧٨٠	٥	٤	٢	٠	٨	٣	١	كلوه
٣٨٤٠	٠	٦	٥	٢	٠	٤	١	اولهامه
٣٩٠٠	٥	٧	٤	٤	٢	٤	١	ومامول

العربي

سنين مطلقة	ايام مطلقة ١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	حساب
٢٠٤٠	٨	٠	٩	٢	٢	٧	٠	حدمخع
٢١٠٠	٠	٧	١	٤	٤	٧	٠	كومدح
٢١٦٠	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٠	لدلر
٢٢٢٠	٤	٩	٦	٦	٨	٧	٠	لحلالد
٢٢٨٠	٥	٥	٩	٧	٠	٨	٠	مدكنو
٢٣٤٠	٨	١	٢	٩	٢	٨	٠	دععح
٢٤٠٠	٠	٨	٤	٠	٥	٨	٠	حنودم
٢٤٦٠	٢	٤	٣	١	٧	٨	٠	دبط
٢٥٢٠	٤	٠	٠	٣	٩	٨	٠	حدكد
٢٥٨٠	٦	٦	٢	٤	١	٩	٠	كبزمو
٢٦٤٠	٧	٢	٥	٥	٣	٩	٠	بطشح
٢٧٠٠	٠	٩	٧	٦	٥	٩	٠	كهموك
٢٧٦٠	٢	٥	٠	٨	٧	٩	٠	لامرنه
٢٨٢٠	٤	١	٩	٩	٩	٩	٠	لرلهد
٢٨٨٠	٦	٧	٥	٠	٢	٠	١	مكالو
٢٩٤٠	٨	٣	٧	١	٤	٠	١	مطكخ
٣٠٠٠	٠	٠	١	٣	٦	٠	١	دنمحك
٣٠٦٠	٢	٦	٣	٤	٨	٠	١	هاسمس
٣١٢٠	٤	٢	٦	٥	٠	١	١	زرد
٣١٨٠	٦	٨	٨	٦	٣	١	١	ساكو
٣٢٤٠	٨	٤	١	٨	٤	١	١	عنهمح
٣٣٠٠	٠	١	٤	٩	٦	١	١	كدهس
٣٣٦٠	٢	٧	٦	٠	٩	١	١	لحدلس
٣٤٢٠	٤	٣	٩	١	١	٢	١	لولحند
٣٤٨٠	٦	٩	١	٣	٣	٢	١	مسلحنو
٣٥٤٠	٨	٤	٤	٤	٥	٢	١	محكرلح
٣٦٠٠	٠	٢	٧	٥	٧	٢	١	هندكسه
٣٦٦٠	٢	٨	٩	٧	٩	٢	١	وحنوكس
٣٧٢٠	٤	٤	٢	٨	١	٣	١	وسمد
٣٧٨٠	٣	٣	٥	٩	٣	٣	١	سهنو
٣٨٤٠	٨	٦	٨	٠	٦	٣	١	بوفطع
٣٩٠٠	٠	٢	٠	٢	٨	٣	١	وكحمد

الفارسي

سنين مطلقة	ايام مطلقة ١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	حساب
٢٠٤٠	٠	٠	٦	٤	٤	٧	٠	دكوحه
٢١٠٠	٠	٠	٥	٦	٦	٧	٠	لمنه
٢١٦٠	٠	٠	٤	٨	٨	٧	٠	لطله
٢٢٢٠	٠	٠	٣	٠	١	٨	٠	مهه
٢٢٨٠	٠	٠	٢	٢	٣	٨	٠	ناله
٢٣٤٠	٠	٠	١	٤	٥	٨	٠	دنزه
٢٤٠٠	٠	٠	٠	٦	٧	٨	٠	ددله
٢٤٦٠	٠	٠	٩	٧	٩	٨	٠	طكه
٢٥٢٠	٠	٠	٨	٩	١	٩	٠	هله
٢٥٨٠	٠	٠	٧	١	٤	٩	٠	ماله
٢٦٤٠	٠	٠	٦	٣	٦	٩	٠	كرمه
٢٧٠٠	٠	٠	٥	٥	٧	٩	٠	لحمه
٢٧٦٠	٠	٠	٤	٧	٠	٠	١	لطه
٢٨٢٠	٠	٠	٣	٩	٢	٠	١	مهنه
٢٨٨٠	٠	٠	٦	١	٥	٠	١	نبه
٢٩٤٠	٠	٠	١	٣	٧	٠	١	دخه
٣٠٠٠	٠	٠	٠	٥	٩	٠	١	هده
٣٠٦٠	٠	٠	٩	٦	١	١	١	سمه
٣١٢٠	٠	٠	٨	٨	٣	١	١	بوكه
٣١٨٠	٠	٠	٧	٠	٦	١	١	كسكه
٣٢٤٠	٠	٠	٦	٢	٨	١	١	عله
٣٣٠٠	٠	٠	٥	٤	٠	٢	١	لدله
٣٣٦٠	٠	٠	٤	٦	٢	٢	١	مرمه
٣٤٢٠	٠	٠	٢	٠	٧	٢	١	مومه
٣٤٨٠	٠	٠	٢	٠	٧	٢	١	نسه
٣٥٤٠	٠	٠	١	٢	٩	٢	١	هخنه
٣٦٠٠	٠	٠	٠	٤	١	٣	١	وهه
٣٦٦٠	٠	٠	٩	٥	٣	٣	١	باه
٣٧٢٠	٠	٠	٨	٧	٥	٣	١	يسه
٣٧٨٠	٠	٠	٧	٩	٧	٣	١	كحه
٣٨٤٠	٠	٠	٦	١	٠	٤	١	وكلده
٣٩٠٠	٠	٠	٥	٢	٢	٤	١	وطهكه

8

٨

جدول تتمة التواريخ الاربعة بعضها من بعض اذا كان احدها معلوما

الفارسي								العربي								الرومي والقبطي								
	ايام مطلقة								ايام مطلقة								ايام مطلقة							
حـ ا م	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	حـ ا م	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	حـ ا م	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
ودا لـ ٦	١	٢	٣	٤	٣	٠	٠	وكطم س	١	٢	٠	٣	٢	٩	٢	ومامولـ	١	٢	٣	٦	٩	٨	٠	٣٩٦٠
مرله ٤	١	٤	٦	٧	٣	٠	٠	لهمـ لد	١	٤	٢	٣	٥	٥	٣	مرنامه	١	٣	٦	٨	٣	٠	٥	٣٠٢٠
بحر ٦	١	٤	٨	٩	٢	٠	٠	سالونو	١	٣	٣	٥	٨	١	٦	وكحز ٦	١	٣	٩	٠	٢	٢	٠	٣٠٨٠
نظمه ٤	١	٥	١	١	١	٠	٠	مرلاح	١	٢	٦	٧	٠	٧	٨	ار د سه	١	٥	١	٢	١	٢	٥	٣١٤٠
ره ط ٦	١	٥	٣	٣	٠	٠	٠	ككهم	١	٣	٨	٨	٣	٢	٠	ودلـ	١	٥	٣	٣	٠	٥	٠	٣٢٠٠
باته ٤	١	٥	٥	٤	٩	٠	٠	ونظكـ	١	٥	٠	٩	٦	٠	٢	سـسمه	١	٥	٥	٥	٩	٩	٥	٣٢٦٠
ع ٤ ٤	١	٥	٧	٦	٨	٠	٠	رهدكد	١	٥	٣	٠	٨	٦	٣	ع ع ٤	١	٥	٧	٧	٨	٨	٠	٣٣٢٠
كده ٤	١	٥	٦	٨	٧	٠	٠	باحمو	١	٥	٥	٢	١	٢	٦	كدكحه	١	٥	٩	٩	٧	٩	٥	٣٣٨٠
لـ ـ ٦	١	٦	٢	٣	٣	٠	٠	مرحح	١	٥	٧	٣	٣	٨	٨	لـ ع لـ	١	٦	٢	١	٧	١	٠	٣٤٤٠
لوبه ٤	١	٦	٨	٦	٣	٠	٠	كـ نزل	١	٥	٩	٣	٦	٥	٠	لولحمه	١	٦	٢	٣	٦	٢	٥	٣٥٠٠
مسك ٤	١	٦	٦	٢	٣	٠	٠	ع نات	١	٦	١	٥	٩	١	٢	مسلط ٤	١	٦	٦	٧	٣	٥	٠	٣٥٦٠
مجكه ٤	١	٦	٨	٦	٣	٠	٠	لدمود	١	٦	٣	٧	١	٧	٣	ع مدمه	١	٦	٦	٧	٣	٥	٥	٣٦٢٠
زندلـ ٦	١	٧	٠	٨	٢	٠	٠	مرملو	١	٦	٥	٨	٣	٣	٦	زندمطلـ	١	٧	٠	٩	٢	٨	٠	٣٦٨٠
ح ٤ له ٤	١	٧	٣	٠	١	٠	٠	سولدح	١	٦	٧	٩	٦	٩	٨	ح ٤ ندمه	١	٧	٣	١	١	٨	٥	٣٧٤٠
ومر ٦	١	٧	٥	٢	٠	٠	٠	نـكطك	١	٧	٠	٠	٩	٦	٠	ر ع ٦	١	٧	٥	٣	١	٠	٠	٣٨٠٠
سمه ٤	١	٧	٧	٣	٩	٠	٠	رخ كحمـ	١	٧	٢	٢	٢	٢	٢	كهه	١	٧	٧	٥	٠	١	٥	٣٨٦٠
كحنه ٤	١	٧	٩	٥	٨	٠	٠	ح دع و	١	٧	٣	٣	٢	٨	٣	مطـ لـ	١	٧	٩	٦	٣	٠	٠	٣٩٢٠
كدنه ٤	١	٧	١	٧	٧	٠	٠	ـ سكو	١	٧	٦	٣	٧	٣	٦	كهمهمد	١	٨	١	٨	٨	٢	٥	٣٩٨٠
لا ٤ ٤	١	٨	٣	٩	٦	٠	٠	بووح	١	٧	٨	٦	٠	٠	٨	لاما ٦	١	٨	٣	٠	٧	٦	٠	٤٠٤٠
لرد ٤	١	٨	٦	١	٥	٠	٠	كـ امط	١	٨	٠	٧	٢	٧	٠	لركوبه	١	٨	٦	٢	٦	٧	٥	٤١٠٠
محـ ٤	١	٨	٨	٣	٣	٠	٠	كرنهلـ	١	٨	٢	٨	٥	٣	٢	محلالـ	١	٨	٨	٢	٥	٩	٠	٤١٦٠
مطبه ٤	١	٩	٠	٥	٣	٠	٠	لحمطند	١	٨	٣	٩	٧	٩	٣	مطلومه	١	٩	٠	٦	٥	٠	٥	٤٢٢٠
ح نهك ٤	١	٩	٢	٧	٢	٠	٠	لطمدبو	١	٨	٧	١	٠	٥	٦	ح نهمـ ٤	١	٩	٢	٨	٢	٢	٠	٤٢٨٠
طاكه ٤	١	٩	٣	٩	١	٠	٠	مهلح	١	٨	٩	٢	٣	١	٨	طامربه	١	٩	٥	٠	٣	٣	٥	٤٣٤٠
رلـ ٦	١	٩	٧	١	٠	٠	٠	نالـ ٤	١	٩	١	٣	٢	٨	٣	رنـ لـ	١	٩	٧	٢	٢	٥	٠	٤٤٠٠
كله ٤	٢	٠	٣	٦	٧	٠	٠	ح نزكركـ	١	٩	٣	٢	٦	١	٠	كنزمه	١	٩	٩	٣	١	٦	٥	٤٤٦٠
نطمر ٤	٢	٠	١	٣	٨	٠	٠	طحكامد	١	٩	٥	٦	٧	٣	٦	كـكـ ٤	٢	٠	١	٦	١	٨	٠	٤٥٢٠
كهمه ٤	٢	٠	٣	٦	٧	٠	٠	طبور	١	٩	٧	٧	٨	٦	٢	كوحه	٢	٠	٣	٨	٠	٩	٥	٤٥٨٠
لاط ٤	٢	٠	٥	٨	٦	٠	٠	عـه	١	٩	٩	٨	٦	٢	٨	لـكلـ	٢	٠	٦	٠	٠	١	٠	٤٦٤٠
لرنه ٤	٢	٠	٨	٠	٥	٠	٠	مادط	٢	٠	٠	٩	٨	٩	٠	لعمه	٢	٠	٨	١	٩	٢	٥	٤٧٠٠
طمد ٤ ٤	٢	١	٢	٣	٣	٠	٠	كونظـ	٢	٠	٢	١	١	٥	٢	مهكد ٦	٢	١	٠	٣	٨	٣	٠	٤٧٦٠
طط ٥ ٤	٢	١	٢	٣	٢	٠	٠	طلـ كلد	٢	٠	٦	٢	٣	١	٣	طـطكطه	٢	١	٢	٥	٧	٥	٥	٤٨٢٠

٨

جدول مبسوطة الرومى والقبطى والعربى والفارسى لرضوان افندى

الرومى والقبطى

	ايام مطلقة ١	٢	٣	٤	٥	سا م
ا	٥	٦	٣	٠	٠	٦ و ه
ب	٠	٣	٧	٠	٠	سـ
ج	٦	٩	٠	١	٠	ع نو
د	١	٦	٢	١	٠	كد ما
ه	٦	٢	٨	١	٠	لـ كو
و	٥	٥	٢	٢	٠	لو لا
ز	٥	٥	٢	٢	٠	مد لز
ح	٢	٩	٢	٢	٠	مح مـ
ط	٨	٢	٣	٣	٠	ع ند مز
ي	٢	٥	٦	٣	٠	ا ع نـ
يا	٨	١	٠	٤	٠	و غ
يب	٤	٣	٤	٤	٠	ك ح
يج	٤	٧	٤	٤	٠	نطح
يد	١	١	٥	٥	٠	كه ك
يه	٧	٤	٥	٥	٠	لا لط
يو	٤	٨	٥	٥	٠	لز كد
يز	٩	٠	٢	٦	٠	مح كط
يح	٤	٧	٥	٦	٠	مط لد
يط	٠	٤	٩	٦	٠	ا نه مز
ك	٥	٠	٣	٧	٠	سـ ا مه
كا	٠	٧	٦	٧	٠	ز ه
كب	٥	٣	٠	٨	٠	ك نه
كج	١	٠	٤	٨	٠	ك ا
كد	٦	٦	٧	٨	٠	كو و
كه	١	٣	١	٩	٠	لـ ما
كو	٦	٩	٤	٩	٠	لح نو
كز	٢	٦	٨	٩	٠	سد كـ
كح	٧	٢	٢	٠	١	ه كز
كط	٢	٩	٥	٠	١	سـ نو كـ
ل	٧	٥	٩	٠	١	حـ سـ لز

العربى

	ايام مطلقة ١	٢	٣	٤	٥	سا م ثا
ا	٤	٥	٣	٠	٠	ع ه ند كـ
ب	٩	٠	٧	٠	٠	يا مط مه
ج	٣	٦	٠	١	٠	ر مح و
د	٧	١	٢	١	٠	كع لو ع
ه	٢	٧	٧	١	٠	كط لـ ه
و	٦	٢	١	٢	٠	له كو سـ
ز	١	٧	٤	٢	٠	ما كو له
ح	٥	٣	٨	٢	٠	مز به نو
ط	٩	٨	١	٣	٠	نخ ط ع
ي	٤	٤	٥	٣	٠	ع نط ز م
يا	٨	٩	٨	٣	٠	اد ع سـ
يب	٢	٥	٢	٤	٠	سـ نـ كد
يج	٧	٠	٦	٤	٠	نو مز مو
يد	١	٦	٩	٤	٠	كـ ما ح
يه	٦	١	٣	٥	٠	ع لو د
يو	٠	٧	٦	٥	٠	لد ل نـ
يز	٤	٢	٠	٦	٠	مز كد يد
يح	٩	٧	٣	٦	٠	مو ط لو
يط	٣	٧	٧	٦	٠	نـ ك ع
ك	٨	٠	٠	٧	٠	ا ع ز ك
كا	٤	٤	٤	٧	٠	سـ د سـ
كب	٩	٧	٧	٧	٠	ط نو و
كج	٥	١	١	٨	٠	يه ه كو
كد	٠	٥	٥	٨	٠	يا مه مع
كه	٥	٨	٨	٨	٠	كز لح سـ
كو	٢	٢	٣	٩	٠	لح لد لـ
كز	٢	٩	٥	٩	٠	لط ع ند
كح	٣	٩	٩	٩	٠	مه كـ نو
كط	٧	٢	٢	٢	١	سـ نا نز ع
ل	٣	٦	٦	٠	١	د نوط ع

الفارسى

	ايام مطلقة ١	٢	٣	٤	٥	سا م
ا	٥	٦	٣	٠	٠	٦ و ه
ب	٠	٣	٧	٠	٠	سـ
ج	٥	٩	٠	١	٠	ع نه
د	٠	٦	٢	١	٠	كد ك
ه	٥	٢	٧	١	٠	لـ كه
و	٠	٩	١	٢	٠	لو لـ
ز	٥	٥	٥	٢	٠	مد له
ح	٠	٢	٩	٢	٠	مح م
ط	٥	٨	٢	٢	٠	ع ند مه
ي	٠	٥	٦	٣	٠	ا ع ه
يا	٥	١	٠	٤	٠	و نه
يب	٠	٨	٣	٤	٠	كـ سـ
يج	٥	٤	٧	٤	٠	نط ه
يد	٠	١	١	٥	٠	كه سـ
يه	٥	٧	٤	٥	٠	لا له
يو	٠	٤	٨	٥	٠	لز ك
يز	٥	٠	٢	٦	٠	مح كه
يح	٠	٢	٥	٦	٠	مط لـ
يط	٥	٣	٩	٦	٠	ا نه له
ك	٠	٠	٣	٧	٠	سـ ا مه
كا	٥	٦	٦	٧	٠	ز مه
كب	٠	٣	٠	٨	٠	ك ه
كج	٥	٩	٣	٨	٠	نط نه
كد	٠	٦	٧	٨	٠	كو ع
كه	٥	٢	١	٩	٠	لـ ه
كو	٠	٩	٤	٩	٠	لح سـ
كز	٥	٥	٨	٩	٠	مد ه
كح	٠	٢	٢	٠	٠	ه ك
كط	٥	٨	٥	٠	٠	سـ نو كه
ل	٠	٥	٩	٠	٠	حـ سـ لـ

9

٩

تتمة مبسوطة الرومي والقبطي والعربي والفارسي

	الرومي والقبطي						العربي							الفارسي					
	ايام مطلقة						ايام مطلقة							ايام مطلقة					
	١	٢	٣	٤	٥	ـ ام	١	٢	٣	٤	٥	ـ ام		١	٢	٣	٤	٥	ـ ام
لا	٣	٢	٣	١	١	حـ ح مح	٥	٨	٩	٠	١	دده	كه	٥	١	٣	١	١	حـ ح له
لب	٨	٨	٦	١	١	يد مح	٠	٤	٣	٣	١	طـ ي	مد	٠	٨	٦	١	١	يد م
لج	٣	٥	٠	٢	١	ك كخ	٤	٩	٦	١	١	يد ند	و	٥	٤	٠	٢	١	ك مه
لد	٨	١	٤	٢	١	كوخ	٨	٤		٢	١	كح	ع	٠	١	٤	٢	١	كو ه
له	٤	٨	٧	٢	١	لح د	٣	٠	٤	٢	١	كو مح	ه	٥	٧	٧	٢	١	لـ نه
لو	٩	٤	١	٣	١	لط ط	٧	٥	٧	٢	١	لد لر	ـ	٠	٤	١	٣	١	لط ع
لز	٤	١	٥	٣	١	مه يد	٤	١	١	٣	١	لح لـ	لد	٥	٠	٥	٣	١	مه ه
لح	٩	٧	٨	٣	١	نا نط	٦	٦	٤	٣	١	مد كو	نو	٠	٧	٨	٣	١	نا ـ
لط	٥	٤	٢	٤	١	حـ نو كه	٠	٢	٨	٣	١	ه ك	ع	٥	٣	٢	٤	١	حـ نز ه
م	٠	١	٦	٤	١	د حـ لـ	٥	٧	١	٤	١	حـ نو نه	م	٠	٠	٦	٤	١	د د ك
ما	٥	٧	٩	٤	١	ط له	٩	٢	٥	٤	١	د ط	ـ	٥	٦	٩	٤	١	ط كه
مب	٠	٤	٣	٥	١	يه م	٣	٨	٧	٤	١	ح د	كد	٠	٣	٣	٥	١	يه لـ
مج	٦	٠	٧	٥	١	يا م	٨	٣	٢	٥	١	يح خ	مو	٥	٩	٦	٥	١	يا له
مد	٠	٤	٣	٥	١	كر نا	٢	٩	٥	٥	١	يط نـ	ح	٠	٦	٠	٦	١	كر م
مه	٦	٥	٤	٦	١	لح نو	٧	٤	٩	٥	١	كه مر	لـ	٥	٢	٢	٦	١	لح مه
مو	١	٠	٨	٦	١	م ا	١	٠	٣	٦	١	لا ما	نـ	٠	٩	٧	٦	١	لط ه
مز	٧	٦	١	٧	١	مو ر	٥	٥	٦	٦	١	لو له	يد	٥	٥	١	٧	١	مه نه
مح	٢	٣	٥	٧	١	نـ ـ	٠	١	٠	٧	١	مح لـ	لو	٠	٢	٥	٧	١	نـ ع
مط	٧	٩	٨	٧	١	دخ نو	٤	٦	٣	٧	١	سطـ كه	خ	٥	٨	٨	٧	١	د خ ه
ن	٢	٦	٢	٨	١	ه د كـ	٨	١	٧	٧	١	د نه خ	ك	٠	٥	٢	٨	١	ه د ـ
نا	٨	٢	٦	٨	١	ـ لح	٣	٧	٠	٨	١	ه ا كا	مـ	٥	١	٦	٨	١	ـ ه
نب	٣	٩	٩	٨	١	يو لح	٧	٢	٤	٨	١	د ر	و	٠	٨	٩	٨	١	يو ك
نج	٨	٥	٣	٩	١	كـ لح	١	٨	٧	٨	١	يد ا	كو	٥	٤	٣	٩	١	كـ كه
ند	٣	٢	٧	٩	١	لح مح	٦	٣	١	٩	١	ع نو	مح	٠	١	٧	٩	١	ع لـ
نه	٩	٨	٠	٠	٢	لد مط	٠	٩	٤	٩	١	كه ه	ـ	٥	٧	٠	٠	٢	لد له
نو	٤	٥	٢	٠	٢	مر نه	٥	٤	٨	٩	١	ل مه	لـ	٠	٧	١	٠	٢	مر م
نز	٩	١	٨	٠	٢	مو نط	٩	٩	١	٠	٢	لو لط	ند	٥	٠	٨	٠	٢	مو نه
نح	٤	٨	١	١	٢	يح د	٣	٥	٥	٠	٢	مسح	نو	٠	٧	١	١	٢	نـ ه
نط	٠	٥	٥	١	٢	ه نط ـ	٨	٠	٩	٠	٢	مح ع	لح	٥	٣	٥	١	٢	ه خ نه
س	٥	١	٩	١	٢	و ه يه	٢	٦	٢	١	٢	ه ند كه	ـ	٠	٠	٩	١	٢	و ه ٦

جدول شهور التواريخ الاربعة العربي والفارسي والقبطي والرومي ومرفوعاتها

شهور عربيه	عدد الايام	ايام ١	٢	٣	مرفوع ام
محرم	ل	٠	٣	٠	د ل
صفر	كط	٩	٥	٠	و ظ
ربيع اول	ل	٩	٨	٠	ا كط
ربيع ثاني	كط	٨	١	١	ا غ
جماد اول	ل	٧	٧	١	ب ع
جماد ثاني	كط	٧	٠	٢	ب نو
رجب	ل	٦	٣	٢	ح كو
شعبان	كط	٥	٩	٢	ح نو
رمضان	ل	٥	٢	٣	د كو
شوال	كط	٥	٩	٢	د نه
ذو القعده	ل	٥	٢	٣	ه كه
ذو الحجه	كط / ل	٤ / ٥	٤ / ٤	٣ / ٣	ه نه / ه نه

شهور فارسيه	عدد الايام	ايام ١	٢	٣	مرفوع ام
فروردين ماه	ل	٠	٣	٠	د ل
ارديبهشت	ل	٠	٦	٠	ا د
خرداد ماه	ل	٠	٩	٠	ا ل
تير ماه	ل	٠	٢	١	ب د
مرداد ماه	ل	٠		١	ب ل
شهريور ماه	ل	٠	٨	١	ج د
مهر ماه	ل	٠	١	٢	د ل
ابان ماه المسترقه	ل	٠	٤	٢	ه د
اذر ماه	ل	٥	٧	٢	د ل
دي ماه	ل	٥	٠	٣	ه ه
بهمن ماه	ل	٥	٣	٣	ه ل
اسفندار ماه	ل	٥	٦	٣	و ه

شهور قبطيه	عدد الايام	ايام ١	٢	٣	مرفوع ام
توت	ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د ل
بابه	ل	٠	٦	٠	ا د
هاتور	ل	٠	٩	٠	ا ل
كيهك	ل	٠	٢	١	ب د
طوبه	ل	٠	٥	١	ب ل
امشير	ل	٠	٨	١	ج د
برمهات	ل	٠	١	٢	د ل
برموده	ل	٠	٤	٢	ه د
بشنس	ل	٠	٧	٢	د ل
بؤونه	ل	٠	٠	٣	ه ه
ابيب	ل	٠	٣	٣	ه ل
مسرى / النسي	ل / ه	٠ / ٥	٦ / ٦	٣ / ٣	و ه / و و

شهور روميه	عدد الايام	ايام ١	٢	٣	مرفوع ام
تشرين اول	لا	١		٠	٤ ٨
تشرين ثاني	ل	١	٦	٠	ا ا
كانون اول	لا	٢	٩	٠	ا ل
كانون ثاني	لا	٣	٢	١	ب ح
شباط / شباط	كح / كط	١ / ٢	٥ / ٥	١ / ١	ب ٨ / ب ل
اذار / اذار	لا	٢ / ٣	٨ / ٨	١ / ١	ح لب / ح ح
نيسان / نيسان	ل	٢ / ٣	١ / ١	٢ / ٢	د ح / ح لح
ايار / ايار	لا	٣ / ٤	٤ / ٤	٢ / ٢	د لح / د له
حزيران / حزيران	ل	٣ / ٤	٧ / ٧	٢ / ٢	ه د / ه ه
تموز / تموز	لا	٤ / ٥	٠ / ٠	٣ / ٣	ه له / ه لو
اب / اب	لا	٥ / ٦	٣ / ٣	٣ / ٣	و ه / و و
ايلول / ايلول	ل	٥ / ٦	٦ / ٦	٣ / ٣	و ه / و و

جدول مدخل السنين الفارسيه اليزدجرديه وشهورها

الاسبوع	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
فروردين ماه	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
ارديبهشت ماه	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
خرداد ماه	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
تير ماه	ب	ج	د	ه	و	ز	ا
مرداد ماه	د	ه	و	ز	ا	ب	ج
شهريور ماه	و	ز	ا	ب	ج	د	ه
مهر ماه	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
ابان ماه	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
اذر ماه	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
دي ماه	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
بهمن ماه	ب	ج	د	ه	و	ز	ا
اسفندار ماه	د	ه	و	ز	ا	ب	ج

جدول السنين الملكيه التامه وايامها

السنين	الايام ١	٢	٣	٣	٤	دقايقها	مرفوع الايام
ا	٦	٦	٣	٠	٠	[illegible]	[illegible]
ب	٥	٣	٣	٠	٠	[illegible]	[illegible]
ج	٥	٩	٠	١	٠	[illegible]	[illegible]
د	٠	٦	٤	١	٠	[illegible]	[illegible]
ه	٦	٢	٨	١	٠	[illegible]	[illegible]
و	١	٩	١	٢	٠	[illegible]	[illegible]
ز	٦	٥	٤	٢	٠	[illegible]	[illegible]
ح	١	٢	٩	٢	٠	[illegible]	[illegible]
ط	٧	٨	٢	٣	٠	[illegible]	[illegible]
ي	٢	٥	٦	٣	٠	[illegible]	[illegible]
ك	٣	٠	٣	٧	٠	[illegible]	[illegible]
ل	٧	٩	٩	٠	١	[illegible]	[illegible]
م	٩	٠	٦	٢	١	[illegible]	[illegible]
ن	١	٢	٢	٨	١	[illegible]	[illegible]
س	٢	١	٩	١	٢	[illegible]	[illegible]
ع	٦	٦	٥	٤	٢	[illegible]	[illegible]
ف	٩	١	٢	٩	٢	[illegible]	[illegible]
ص	١	٧	٨	٢	٣	[illegible]	[illegible]
ق	٢	٢	٥	٦	٣	[illegible]	[illegible]
ر	٨	٣	٠	٣	٧	[illegible]	[illegible]
ش	٢	٧	٥	٩	٠	[illegible]	[illegible]
ت	٧	٩	٠	٦	١٣	[illegible]	[illegible]
ث	١	٢	٢	٢	٢٨	[illegible]	[illegible]
خ	٤	٢	١	٩	٢١	[illegible]	[illegible]
ذ	٩	٦	٦	٥	٢٤	[illegible]	[illegible]
ض	٢	٩	١	٢	٢٩	[illegible]	[illegible]
ظ	٨	١	٧	٨	٣٢	[illegible]	[illegible]
غ	٣	٢	٢	٤	٣٦	[illegible]	[illegible]

10

١٠

المقالة الثانية

في معرفة الاوقات والطالع وما يتعلق بهما
وهي اثنان وعشرون بابا

الباب الاول

في تعديل مابين السطرين ● لما ان تعذر تحصيل ما لكل درجة من الكسور من الجداول تعذرا كليا استعملوا تعديل مابين السطرين لتحصيل الكسور ووضعوا في الجداول الاعداد في سطر العدد بتفاضل ما يقتضيه ذلك المحل وحصص ذلك الاعداد بحسب الامكان بازائها ● فاذا اردت حصة عدد لم يكن موجودا في سطر العدد طلبت عددين من العدد المتوالي بشرط ان يكون الاول اقل من العدد المفروض والثاني اكثر ثم تاخذ الفضل بين الحصتين لذلك العددين واضربه في الفضل بين العدد الاقل والعدد المفروض ● واقسم حاصل الضرب على فضل مابين العددين وزد خارج القسمة على حصة العدد الاقل ان كان متزايدا والا فانقصه يحصل لك حصة العدد المفروض ● وان كان سطر العدد مسيرا جزوا جزوا فلا حاجة للقسمة ● واذا كانت حصة العدد معلومة وذلك العدد مجهول فاطلب حصتين متواليتين احدهما اقل من المعلوم والاخر اكثر ● ثم تضرب الفضل بين اقل الحصتين وبين الحصة المعلومة في تفاضل عدد الطول ● واقسم الحاصل على فضل الحصتين المتواليتين وخارج القسمة زده على العدد الموازي لاقل الحصتين يحصل المطلوب ● وان كان سطر العدد مسيرا جزوا جزوا فلا حاجة للضرب ●

وبقسمة

١١

وبقسمة الفضل بين اقلّ الحصّتين والحصّة المعلومة على فضل ما بين الحصّتين
المتواليتين يحصل المطلوب من درج السّوا من المطالع والقوس من الجيب او السّهم
او الارتفاع من الظلّ • والله سبحانه وتعالى اعلم

الباب الثانى

فى الجيب والسّهم الجيب عمود خارج من طرف القوس من الدّايرة واقع على قطرها
الواصل الى الطرف الاخر من القوس المذكور فعلى هذا يلزم ان لا يكون لنصف
الدّور جيب • وَاِذَا نقصت مربّع جيب قوس من مربّع نصفِ القطر فجذر الباقى
جيبُ تمام ذلك القوس من الربع • وَالعَمُودُ الذى يخرج من منتصف القوس
ويمرّ على منتصفِ الوتر يكون سهم نصف ذلك القوس • وكلّ قوس يكون اقلّ
من الربع فجيب تمامه انقصه من نصف القطر فالباقى سهم ذلك القوس وان
كان ازيد من الربع زد جيب فضله على الرّبع على نصف القطر فالحاصل سهمه •
وان كان السّهم معلومًا وتريد ان تعرف قوسه خذ الفضل بينه وبين نصف
القطر وقوسه فى جدول الجيب وذلك القوس انقصه من الربع ان كان الفضل
لنصف القطر وزده ان كان الفضل للسّهم فما بلغ او حصل كان قوس ذلك السّهم
والله اعلم

الباب الثالث

فى معرفة المقياس وَالظّل • المِقيَاسُ عمودٌ
قايم على سطح الافق او على السّطح القائم على الافق فى سطح دائرة الارتفاع اى
موازيا للافق ويكون النّير فى جهة ذلك السّطح الذى قام عليه المقياس •
وَالظِّل خط مستقيم على سَطحٍ قام عليه المقياس فيما بين قاعدة المقياس وطرف
الخط الشعاعى المارّ براس المقياس فاذا كان المقياس موازيا للافق فظلّه
يُسمّى الظلّ الاوّل والظلّ المنكوس • وان كان قايما على الافق فظله يُسمّى
الظلّ الثانى والمستوى والخط الواصل بين راس المقياس وطرف الظل يسمّى
بقطر الظل واوّل ما يطلع النير من الافق ينعدم الظل الاول ويحدث بتزايد
الارتفاع حتى اذا وصل النير الى سمت الراس يصير الظل غير متناهٍ • وَامّا
الظل الثانى فبعكسه اى عند طلوع النّير يصير الظّل غير متناهٍ ثم يتناقص
بزيادة الارتفاع حتى اذا وصل النير الى سمت الراس ينعدم الظل • ويقدّر
الظلال باجزاء المقياس فيجعلون مقياس الاوّل ستّين جزوا ومقياس الظلّ

الثانى تارة يقسموه باثنى عشر قسمًا ويسموها اصابع وتارة يقسموها سبعة اقسامًا
ويسموها اقدامًا وطريق معرفة الظل المبسوط ان تضرب اجزاء القامة فى
جيب تمام الارتفاع وتقسم الحاصل على جيب الارتفاع يحصل المطلوب
وان اردت الظل المنكوس فاضرب جيب الارتفاع فى اجزاء القايم واقسم
الحاصل على جيب تمام الارتفاع يحصل المطلوب وتحويل الظل الى اى قامة
اردت ان تضرب الظل المحول فى قامة الظل المحول اليه وتقسم الحاصل على قامة
الظل المحول يحصل المطلوب واما الظلال المراد بها فى الاعمال الفلكية
كظل قوس ما كميل وسعة وتعديل ونحوه فهو عبارة عن خط يماس محيط دايرة
تلك القوس على نقطة قد اخرج من مركزها خطان انتهاء احدهما الى نقطة التماس
والاخر يفصل من تلك الدايرة بقدر القوس المطلوب ان كان الظل منكوسًا
والا فبقدر تمامها مبتديًا من نقطة التماس ويخرج على استقامة الى ان يلقى
الخط المماس على موضع فيما بين هذا الموضع ونقطة التماس من ذلك الخط المماس
هو ظل القوس لان قامته نصف قطر الدايرة وعلى هذا الاصطلاح الظل
الاول يكون ظل القوس الستيني والظل الثانى ظل تمام ذلك القوس واذا
كان معك قوس معلوم واردت ظل ذلك القوس اقسم جيب ذلك القوس على
جيب تمام ذلك القوس منحطا يخرج لك الظل الاول لذلك القوس واذا قسمت
جيب تمام ذلك القوس على جيب ذلك القوس منحطا فخارج القسمة يكون الظل
الثانى والله اعلم

الباب الرابع

فى معرفة ميل اجزاء فلك البروج عن
دائرة معدل النهار وميل كل من الاربع نقط على ان يكون بعد النقطتين منهما
من احد الاعتدالين مساويًا لبعد النقطتين الباقيين من الاعتدال الاخر
فعلى هذا معرفة ميول اجزا ربع منها كاف فى معرفة ميول باقى اجزا منطقة فلك
البروج والميل الكلى برصد الغبيك كج لا نو نح ثالثه ولمعرفة ميول باقى اجزا
منطقة فلك البروج طرق احدها ان تضرب جيب بعد الجزؤ المفروض عن
الاعتدال الاقرب فى جيب الميل الكلى منحطا يحصل لك جيب ميل الجزؤ الاول
واما الميل الثانى فاضرب جيب هذا البعد من الاعتدال فى ظل الميل الكلى

الستيني
صح

منحطا

12

١٢

منحطا يحصل لك ظل الميل الثانى قوس الاول فى جدول الجيب والثانى فى جدول
الظل المنكوس الستينى يحصل المطلوب واذا اطلقوا الميل فالمراد به الاول

الباب الخامس فى معرفة بعد الكوكب عن معدل النهار وهو ان عرض
الكوكب وميله الثانى لدرجة طوله ان اتفقا فى الجهة فاجمعهما والا فخذ الفضل
بينهما وسمه حصة البعد وجهة حصة البعد جهة المجموع او الفضل ثم اضرب
جيب حصة البعد فى جيب تمام الميل الحاصل والكلى والحاصل اقسمه على جيب
تمام الميل الثانى لدرجة الكوكب فخارج القسمة يكون جيب البعد قوسه فى
جدول الجيب يحصل البعد وجهته جهة الحصة وان لم يكن للكوكب عرض فميل
درجته هو بعده وان كان له عرض ولم يكن لدرجته ميل فاضرب جيب عرضه
فى جيب تمام الميل الكلى منحطا الحاصل يكون جيب البعد وجهته جهة العرض
وان كان ميل درجته بقدر الميل الكلى فحصة البعد بعينها هى بعده وبوجه اخر
اضرب جيب بعد درجة الكوكب عن الانقلاب الاقرب فى جيب تمام عرض الكوكب
منحطا الحاصل جيب بعد الكوكب عن الدائرة المارة بالاقطاب الاربعة ثم اقسم
جيب عرض الكوكب على جيب تمام البعد عن الدائرة المارة بالاقطاب الاربعة
منحطا وخذ بخارج القسمة القوس من جدول الجيب وسمه القوس الاول وجهته
جهة عرض الكوكب فان كان عرض الكوكب وميل درجته الثانى فى جهة واحدة
اجمع القوس الاول والميل الكلى فان زاد على ص خذ تمام المجموع الى نصف الدوران
وان كانا مختلفين فى الجهة خذ الفضل بينهما فالحاصل يكون القوس الثانى وجهته جهة
المجموع او جهة الفضل ثم اضرب جيب القوس الثانى فى جيب تمام البعد عن الدايرة
المارة بالاقطاب الاربعة منحطا الحاصل يكون جيب بعد الكوكب وجهته
جهة القوس الثانى والله اعلم

الباب السادس فى معرفة غاية
ارتفاع الكواكب وانخفاضها اما فى الافاق المستوية زد تمام بعد الكوكب يكون
غاية ارتفاعه واما فى الافاق المايلة انقص بعد الكوكب من تمام عرض البلد
ان كان فى جانب القطب الخفى وزده ان كان فى جانب القطب الظاهر
وان زاد على ص خذ تمامها الى قف يكون غاية ارتفاعه وان عكست العمل

في الزيادة والنقصان يحصل غاية انخفاضه وان كان بعد الكوكب اكثر من تمام
عرض البلد فالكوكب ابدى الظهور ان كان البعد في جهته القطب الظاهر وابدى
الخفا ان كان في جهة القطب الخفي ويماس الافق في الدورة مرة ان كان
بعده مساويا لتمام عرض البلد والا فيكون غاية قربه للافق بقدر الفضل على
تمام عرض البلد الباب السابع في معرفة مطالع خط الاستوا وهي
المسماة بمطالع الفلك المستقيم من اول الحمل وطريقه ان تقسم جيب تمام
القوس التي بين الجزو المفروض ونقطة الاعتدال الاقرب على جيب الميل الاول
لذلك الجزو منحطا يحصل لك جيب تمام مطالع ذلك الجزو من تمام الربع وبوجه
اخر اقسم ظل الميل الاول لاى جزو كان على ظل الميل الكلي منحطا يحصل لك
جيب مطالع الجزو المفروض وبوجه اخر قوس الميل الاول للجزو المفروض
في جدول الميل الثاني يحصل لك مطالع الجزو المفروض ولما ان عرفت مطالع
احد الارباع فقد علمت مطالع تمام الدور بتلك الطريق فاذا نقصت مطالع
قوس مفروض من نصف الدور او من الدور يكون الباقي من الربع الثاني في
الاول ومن الرابع في الثاني وان زدتها على نصف الدور حصل لك المطالع من
الربع الثالث والله اعلم الباب الثامن في معرفة تعديل نصف
قوس النهار وقوس النهار وساعات النهار ففي خط الاستوا لم يكن ثم تعديل
ونصف النهار دائما فيه بقدر ربع الدور ص وفي الموضع الذي يكون عرضه
مساويا لتمام الميل الكلي غاية نصف التعديل لنهاره يصل الى ص وفي بقية البقاع
التي بين هذين الموضعين يكون نصف تعديل النهار فيها مقداره اقل من ص
ونصف تعديل نهار الاربع نقط التي ميلها مساويا يكون مقدارا واحدا بعينه
فعلى هذا معرفة تعديل النهار في ربع كاف في معرفة تعديل باقي الاجزا المنطقه
فلك البروج فاذا ضربت ظل الميل الاول لجزو في ظل عرض البلد منحطا
فالحاصل جيب تعديل نصف قوس النهار لذلك الجزو وبوجه اخر اقسم جيب
الميل الاول لجزو على جيب تمام عرض البلد منحطا يحصل جيب سعة مشرق ذلك
الجزو ثم اقسم جيب تمام سعة المشرق على جيب تمام الميل الاول منحطا

يحصل تمام

13

١٢

يحصل تمام نصف التعديل وبوجه اخر اضرب جيب سعة المشرق فى جيب عرض
البلد واقسم الحاصل على جيب تمام الميل الاول فخارج القسمة جيب تعديل نصف
النهار واذا عرفت مطالع خط الاستوا وعرفت تعديل نصف قوس النهار
لنقطه الانقلاب وضربت جيب مطالع الاستوا الجزؤ مفروض فى جيب ذلك
التعديل منحطا يحصل جيب تعديل نصف نهار ذلك الجزؤ واذا زدت التعديل
على ص ان كان الجزؤ المفروض فى جهة القطب الظاهر والا نقصته ان كان فى
جهة القطب الخفى يحصل لك نصف قوس النهار لذلك الجزؤ واذا نقصت
مطالع بلد لجزؤ مفروض من مطالع الفلك المستقيم لذلك الجزؤ التى مبدوها من
اول الجدى يكون الباقى نصف قوس نهار ذلك الجزؤ واذا نقصت مطالع
جزؤ من مطالع نظيره كلاهما بلدية كان الباقى قوس نهار ذلك الجزؤ ومن
قسمة قوس النهار على خمسة عشر يحصل لك عدد الساعات المستوية لذلك اليوم
وان قسمته على اثنى عشر حصل لك اجزاء الساعات المعوجة لذلك اليوم وتمام
قوس النهار للدور قوس الليل ويعلم من قوس الليل بالطريق المذكور عدد ساعات
الليل المستوية وايضا المعوجة واذا نقصت عدد المستوية ليوم من كد يكون
الباقى عدد الساعات من الليل واذا نقصت عدد الساعات المستوية من كد
كان الباقى عدد الساعات النهارية واذا نقصت اجزا الساعات المعوجة
اليومية من ثلاثين درجة كان الباقى اجزا الساعات المعوجة الليلية وبالعكس
وهذا الطريق الذى ذكرناه فى استخراج قوس النهار والليل وعدد الساعات
المستوية واجزا الساعات المعوجة تقريبى فاذا اردت وجها يكون للتحقيق
اقرب فقوم الشمس لوقت الطلوع والغروب على الساعات التى علمتها بالطريق المذكور
ثم انقص مطالع جزؤ الشمس لوقت الطلوع من مطالع نظير جزو الشمس لوقت
الغروب الباقى يكون قوس النهار الحقيقى واذا عملت عكس هذا العمل
اعنى تنقص مطالع نظير جزؤ الشمس لوقت الغروب من مطالع جزؤ الشمس لوقت الطلوع
الباقى هو قوس الليل الحقيقى واذا اردت ان تعلم عدد الساعات المستوية لليوم
او الليل فتعلم اولا اجزا ساعة واحدة وطريقه اذا كانت الساعات وسطية

اقسم الدّور مع وسط الشمس على كد يحصل لك اجزاء ساعة وسطيّه وان كان
المطلوب ساعات حقيقيه انقص مطالع تقويم الشمس لنصف النهار المتقدم من مطالع
تقويم الشمس لنصف النهار المتاخر وما بقى زده على الدّور والمجموع اقسمه على كد
فيكون الخارج من القسمة اجزاء ساعة واحدة حقيقية لذلك اليوم فاذا قسمت
قوس النهار والليل على اجزاء ساعة واحدة وسطية يحصل لك عدد الساعات
الوسطيّة لذلك اليوم او لتلك الليلة واذا قسمته على اجزاء ساعة حقيقية
حصل لك عدد الساعات الحقيقيّة واذا قسمت قوس النهار والليل على اثنى
عشر يحصل لك اجزاء الساعات المعوجّة ولمّا كان بعد الكوكب فى الاعمال
المذكورة استعملوه مكان الميل الاول فبذلك البعد يحصل لك سعة مشرقه وتعديل
نهاره وقوس نهاره

الباب التاسع

فى معرفة مطالع البلد انقص
تعديل نصف نهار الجزؤ من مطالعه الاستوائية التى هى من اول الحمل ان كان موافقا
لجهة عرض البلد وزده ان كان مخالفا فالحاصل او الباقى هو مطالع ذلك الجزؤ
البلديه وقد وضع الغبيك فى زيجه مطالع اجزاء البروج الاثنى عشر بالافاق
الشمالية بتزايد درجه درجه الى عرض ن فيعلم منه ايضا مطالع اجزاء البروج
الاثنى عشر فى الافاق الجنوبيّة وطريقه ان تزيد على البروج الشماليه ستّة
بروج بدرج السوا وخذ بها المطالع من جدول المطالع ثم انقص من هذه المطالع
قف فالباقى هى المطالع البلديّه فى العرض الجنوبى المساوى للعرض الشمالى واما
فى البروج الجنوبيّة فانقص منها ستّة بروج وخذ الباقى من جدول المطالع ثم
زد على هذه المطالع قف الحاصل يكون مطالع البلد فى العرض الجنوبى المطلوب
واذا كانت هذه المطالع فى العروض الجنوبيّة معلومة بهذا الطريق واردت درج
السّوا زد على المطالع قف ان كانت اقل من قف وانقص منها قف ان كانتا زيد
من قف ثم قوسها فى الجدول فما وجدت من درج السّوا انقص منها ست بروج ان
كنت زدت على المطالع قف وزد عليها ست بروج ان كنت نقصت منها قف فما بقى
او حصل يكون المطلوب

الباب العاشر

فى معرفة مطالع ممر الكوكب بدايرة
وسط السماء ودرجة ممرّه وطريقه ان تضرب جيب تمام عرضه فى جيب درجة

بعده عن

14

١٤

بعده عن اقرب الانقلابين متقدمًا كان او متاخرًا وتقسم الحاصل على جيب تمام بعده
عن المعدل وخذ قوس خارج القسمة من جدول الجيب فذلك القوس يكون بعد
نقطة المطالع من الانقلاب الاقرب ويسمى تعديل المطالع ثم انظر ان كان موضع
الكوكب متاخرا عن الانقلاب الشتوى فيكون تعديل المطالع المذكور بعينه
مطالع الممر وان كان متقدمًا فانقصه من شس وان كان متاخرا عن الانقلا
الصيفى فزده على قف وان كان متقدمًا فانقصه منها فالحاصل يكون مطالع ممر ذلك
ذلك الكوكب على ان ابتدا الدور من اول برج الجدى وهذا العمل في كل كوكب
يكون عرضه وميله الثانى مختلفى الجهة واما فى المتفقى الجهة ان كان حاصل
ضرب ظل عرضه فى ظل الميل الكلى منحطا مساويا لجيب بعده عن اقرب الاعتدالين
او اقل فالعمل فيه على السياق المذكور والا فزد تعديل المطالع على مطالع الانقلا
الابعد ان كان فى حكم النقصان وانقص ان كان فى حكم الزيادة يحصل المطلوب
وايضًا الكوكب الكثير العرض اذا كانت درجة طوله قريبة من احد نقطتى
الاعتدالين فان كان تعديل المطالع يخالف فى الزيادة والنقصان ويعلم
ذلك من قسمة جيب بعد درجه طوله عن اقرب الاعتدالين متقدمًا او متاخرًا على
ظل الميل الكلى الستينى منحطا وهو كوه نط وخذ قوس خارج القسمة من جدول
الظل الستينى فاذا كان ذلك القوس اكثر من عرض الكوكب فحكم الزيادة
والنقصان على السياق المتقدم وان كان اقل فزد تعديل المطالع على مطالع
الانقلاب الابعد ان كان حكمه ان ينقص وانقصه ان كان حكمه ان يزاد يحصل
مطالع ممر الكوكب محققا واذا قوست مطالع ممر الكوكب فى جدول المطالع
الفلكية من اول الجدى يحصل لك درجة ممره

الباب الحادى عشر

فى معرفة مطالع طلوع الكواكب وغروبها ففى خط الاستوا مطالع الطلوع هى
مطالع درجة الممر من اول الحمل بعينها واما فى الافاق المايلة ان كان بعد الكوكب
فى جهة القطب الظاهر انقص تعديل نصف نهار ذلك الكوكب من مطالع درجة
ممره من اول الحمل وزده ان كان فى جهة القطب الخفى يحصل لك مطالع الطلوع
وان عكست هذا العمل بدرجة النظير فى الزيادة والنقصان يحصل لك مغارب

ذلك الكوكب وان نقصت قوس نهاره من مطالع ممرّه التى مبدوها من اول
الجدى حصل مطالع طلوعه كذلك او زدته عليها حصل مطالع غروبه وان زدت
قوس نهار الكوكب على مطالع الطّلوع يحصل لك مطالع النظير وهى مطالع الغروب
واذا قوست كل واحد من مطالع الطلوع والغروب فى جدول المطالع لعرض البلد
المفروض يحصل لك درجة الطلوع والغروب واذا نقصت مطالع الطلوع من
مطالع الطالع فان كان الباقى اقل من نصف قوس النّهار فالكوكب فوق الارض
وشرقى وان كان اكثر من نصف القوس واقل من القوس للنّهار فالكوكب فوق
الارض وغربى وان كان اكثر من قوس النهار واقل من مجموع قوس النّهار
ونصف قوس الّليل كان تحت الارض وغربى وان كان ازيد من ذلك كان
تحت الارض وشرقى **الباب الثانى عشر** فى معرفة السّمت اضرب
جيب الارتفاع او الانخفاض فى الظلّ السّتينى لعرض البلد منحطا يحصل حصة
السّمت وان ضربت جيب الارتفاع فى جيب عرض البلد وقسمته على جيب
تمام عرض البلد حصل كذلك حصّة السّمت وجهتها مخالفة لجهة عرض البلد فى
عمل الارتفاع وموافقته فى عمل الانخفاض فاذا كان بعد الكوكب موافقا لجهة
حصّة السّمت فمجموع جيب سعة مشرقه وحصّة السّمت يكون تعديل السّمت
والّا فالفضل بينهما هو تعديل السّمت وجهته تكون جهة المجموع او الفضل
ثم اقسم تعديل السّمت على جيب تمام الارتفاع او الانخفاض منحطا يكون
خارج القسمة جيب السّمت وتكون جهته جهة التّعديل وجه اخر حصّل فضل
الدّائر بالطريق المذكور فى الباب الخامس عشر واضرب جيب فضل الدائر فى جيب
تمام بعد الكوكب والحاصل اقسمه على جيب تمام الارتفاع يكون خارج القسمة
جيب تمام السّمت فان كان الكوكب فى جهة القطب الخفى فجهة السّمت تكون
موافقة لجهة البعد ان كان الدّاير ازيد من تعديل النّهار وان كان حاصل ضرب
جيب تمام فضل الدّائر فى ظلّ عرض البلد منحطا اقل من ظلّ البعد فالسّمت فى
جهة العرض واذا ساوى حاصل الضّرب ظلّ البعد فالكوكب لا سمت له
وان زاد على ظلّ البعد يكون السّمت فى خلاف جهة عرض البلد وعلى كل حال

جهة السمت

15

١٥

جهة السمت من المغرب او المشرق جهة الارتفاع او الانخفاض والله اعلم

الباب الثالث عشر في معرفة الارتفاع من السمت اضرب جيب تمام السمت في جيب تمام عرض البلد منحطا وخذ قوس الحاصل من جدول الجيب واقسم كل واحد من الجيب لعرض البلد وجيب البعد على جيب تمام ذلك القوس منحطا وحصّل قوس كل واحد من خارج القسمة من جدول الجيب واجمعهما ان كان بعد الكوكب في جهة القطب الخفي فوق الارض او في جهة القطب الظاهر تحت الارض والا فخذ الفضل بينهما يكون ذلك تمام ارتفاع ذلك الكوكب او انخفاضه وان لم يكن للكوكب بعد فخارج القسمة الاولى يكون جيب تمام ارتفاع الكوكب واذا كان الكوكب عديم السمت فخارج قسمة جيب البعد على جيب عرض البلد منحطا يكون جيب الارتفاع وفي الكوكب الذى يكون بعده في جهة القطب الظاهر ازيد من عرض البلد وكان سمته الشرقي متناقصا او الغربي متزايدا فخذ مكان خارج القسمة الثاني تمامه الى نصف الدور وكمل العمل والاستوا اقسم جيب البعد على جيب السمت منحطا يخرج جيب تمام الارتفاع وفي كل حال جهة الارتفاع تابعة لجهة السمت والله تعالى اعلم

الباب الرابع عشر في معرفة ارتفاع الكوكب وانخفاضه من الطالع انقص مطالع طلوع الكوكب من مطالع الطالع فان كان الباقي ازيد من قوس نهار الكوكب فهو تحت الارض وان كان اقل فهو فوق الارض فسهم الفضل بين الباقي ونصف قوس نهاره انقصه من سهم نصف قوس نهاره الباقي يكون جيب ترتيب الدائر فان ضربت جيب الترتيب في جيب غاية ارتفاع الكوكب والحاصل قسمته على سهم نصف قوس نهاره يكون خارج القسمة جيب الارتفاع واذا كان الكوكب تحت الارض فبهذا العمل يعلم انخفاضه بشرط ان تجعل مكان مطالع الطلوع مطالع الغروب ومكان قوس نهاره قوس ليله ومكان غاية ارتفاعه غاية انخفاضه ويكمل العمل الى اخره وجه اخر اذا لم يكن للكوكب عرض فاضرب جيب ما بين الكوكب والطالع او الغارب ايهما كان اقرب في جيب تمام عرض اقليم الرؤية منحطا الحاصل يكون جيب الارتفاع ان كان الكوكب متقدما

على الطالع ويكون جيب الانخفاض ان كان متاخرًا وان كان للكوكب عرض فاضرب
جيب تمام عرضه في جيب تمام ما بين درجته والطالع او السابع ايهما كان اقرب منحطا
وخذ بالحاصل من جدول الجيب قوسه وتمام ذلك القوس سمه القوس الاول
ثم اقسم جيب عرض الكوكب على جيب القوس الاول منحطا وخذ بالخارج من القسمة
من جدول الجيب قوسه وسمه القوس الثاني فان كان درجة الطول للكوكب
فوق الارض وجهة عرضه مخالفا ففي هذين القسمين اجمع القوس الثاني مع تمام
عرض اقليم الرؤية وان كان درجة طول درجة الكوكب فوق الارض وجهة
عرضه مخالف لجهة عرض اقليم الرؤية او كان تحت الارض وجهة عرضه
موافق ففي هذين القسمين خذ الفضل بين القوس الثاني وتمام عرض اقليم الرؤية
ثم اضرب جيب المجموع او الفضل في جيب القوس الاول منحطا والحاصل قوسه
في جدول الجيب فهذا القوس في القسم الاول يكون الارتفاع وكذا في القسم
الثالث ان كان الفضل لتمام عرض اقليم الرؤية وكذا في القسم الرابع ان كان
الفضل للقوس الثاني وفي باقي الاقسام اعني في القسم الثاني مطلقا يكون
القوس المذكور هو الارتفاع وفي القسم الثالث اذا كان الفضل للقوس الثاني
وفي القسم الرابع اذا كان الفضل لتمام عرض اقليم الرؤية كان ذلك القوس
قوس انخفاض ذلك الكوكب واذا كان درجة طول الكوكب على نفس درجة
الطالع او السابع فاضرب جيب عرض الكوكب في جيب عرض اقليم الرؤية منحطا
الحاصل يكون جيب الارتفاع ان كان عرض الكوكب في جهة عرض اقليم الرؤية
والا فيكون جيب الانخفاض وجهة عرض اقليم الرؤية في كل وقت يكون مخالفا
لجهة ارتفاع العاشر في الشمال والجنوب وان كان درجة طول الكوكب على
تربيع الطالع فاستعمل عرض الكوكب مكان القوس الثاني بالشرايط المذكورة
وخذ الفضل بينه وبين تمام عرض اقليم الرؤية او اجمعها فاذا كان الحاصل ازيد
من ص خذ تمامه الى نصف الدور يحصل لك بعد الكوكب من الافق فاعلم ذلك
بالطريق المذكور وهذا القوس قوس ارتفاع او انخفاض واذا اخذ مكان الطالع
مطالع الطالع ومكان درجة الكوكب مطلع ممره ومكان عرض الكوكب بعده

موافقا لجهة عرض اقليم الرؤية او كان تحت الارض وجهة عرضه صح

16

١٦

من مَعْدل النّهار ومكان عرض اقليم الرّؤية عرض البلد فبهذا المؤامرة يحصل لك
المطلوب **الباب الخامس عشر** في معرفة الطالع من الارتفاع حصّل
اوّلا فضل الدّائر وطريق تحصيل فضل الدّائر ان تضرب جيب الارتفاع الوقت
في سهم نصف قوس النّهار وتقسم الحاصل على جيب غاية الارتفاع فخارج القسمة جيب
ترتيب الدّائر فانقصه من سهم نصف قوس النهار الباقي يكون سهم فضل الدّاير
وجه اخر اقسم جيب الارتفاع على جيب غاية الارتفاع منحطا وخارج القسمة
سمّه الجيب الغير المعدل ثم خذ تمامه الى ستّين واضرب به في جيب تعديل نصف
النهار منحطا والحاصل يكون التعديل ثم انظر ان كان البعد من معدل النهار
في جهة القطب الظاهر والتعديل مساوٍ للجيب الغير المعدل ففضل الدّاير يكون
ربع الدّور والّا فخذ قوس التفاضل بين التعديل والجيب الغير المعدّل من
جدول الجيب وزد ذلك القوس على الرّبع ان كان التعديل ازيد والّا فانقصه
ان كان اقلّ فما يحصل او يبقى هو فضل الدّاير وان كان البعد في جهة القطب
الخفي زد التعديل على الجيب الغير المعدّل يحصل لك جيب تمام فضل الدّاير
وان قسمت فضل ما بين جيب الغاية وارتفاع الوقت على الاصل المطلق منحطا كان
الخارج سهم فضل الدّاير والاصل المطلق في الشمس هو الحاصل من ضرب جيب
تمام الميل الى ص في جيب تمام العرض منحطا وهذا العمل بهذه الطرق المذكورة
في استخراج فضل الدائر خاص بالكواكب ذات الطلوع والغروب واما الطريق
الشامل لها والابدية الظهور فهو ان تحصل اوّلا الجيب الاوسط وهو الاصل
المطلق وطريقه ان كان بعد الكوكب اقل من تمام عرض البلد ان تزيد بعد
الكوكب من معدل النّهار مرة على تمام عرض البلد ومرة انقصه منه واجمع جيب
الحاصل الى جيب الباقي فنصف المجموع يكون الجيب الاوسط واذا كان البعد
مساويا لتمام عرض البلد فيكون نصف جيب غاية الارتفاع هو الجيب الاوسط
وان كان البعد ازيد من تمام عرض البلد فنصف الفضل بين جيب غاية الارتفاع
وجيب الارتفاع يكون الجيب الاوسط وجه اخر اضرب جيب البعد في جيب
عرض البلد منحطا والحاصل هو بعد القطر انقصه من جيب غاية الارتفاع ان كان

٤١

البعد في جهة القطب الظاهر والا فزده عليه يكون الحاصل او الباقي هو الجيب
الاوسط وجه اخر اضرب جيب تمام البعد في جيب تمام عرض البلد منحطا يحصل
لك الجيب الاوسط ولما علمت الجيب الاوسط فانقص جيب الارتفاع للكوكب
من جيب غاية ارتفاعه والباقي اقسمه على الجيب الاوسط منحطا يكون خارج القسمة
سهم الدائر وجه اخر اذا كان بعد الكوكب من معدل النهار في جهة القطب
الخفي خذ الفضل بين الجيب الاوسط وجيب غاية الارتفاع وزده على جيب
الارتفاع واقسم الحاصل على الجيب الاوسط منحطا يكون خارج القسمة جيب
تمام فضل الدائر وان كان الكوكب في جهة القطب الظاهر خذ الفضل بين
بين الفضل الاول وجيب الارتفاع واقسمه على الجيب الاوسط والخارج قوسه
في جدول الجيب وانقص ذلك القوس من ربع الدور ان كان الفضل لجيب
الارتفاع والا فزده عليه فالحاصل او الباقي يكون فضل الدائر وان ساوى
جيب الارتفاع الفضل المذكور يكون فصل الدائر ص فاذا علمت فضل الداير
فضل الدائر فانقصه من نصف القوس ان كان الارتفاع شرقيا والا فزده عليه
يحصل لك الدائر من الفلك من حين طلوع الكوكب وقت القياس وان زدت
هذا الدائر على مطالع الطلوع حصل لك مطالع الطالع وكذا ان نقصت
فضل الدائر من مطالع ممر الكوكب ان كان الارتفاع شرقيا وزدته عليها
ان كان غربيا يحصل لك مطالع الطالع فاذا قوستها في مطالع البلد يحصل
الطالع ونظيره السابع وان قوستها في مطالع الفلك المستقيم من اول
الجدي حصل درجة العاشر ونظيره الرابع وهذا العمل مخصوص بالكواكب
ذوات الطلوع والغروب فاذا اردت وجها يكون شاملا للكواكب الابدية
الظهور فانقص فضل الدائر من مطالع الكواكب بالفلك المستقيم التي مبدؤها
من اول الحمل ان كان الارتفاع شرقيا وزده عليها ان كان غربيا يحصل لك مطالع
العاشر واذا زدت على ذلك ربع الدور الحاصل مطالع الطالع وان قوست
مطالع العاشر في جدول مطالع الفلك المستقيم التي من اول الحمل
ومطالع الطالع في جدول مطالع البلد حصل لك العاشر والطالع والله اعلم

الباب الحادي عشر

الباب السادس عشر فى معرفة ظل اول وقت العصر وارتفاع وارتفاع الظل وفضل الداير لذلك الارتفاع وحصتى الشفق والفجر اما العصر فطريقه ان تحصل الظل المبسوط للغاية وتزيد عليه قامه ب يحصل ظل العصر ثم خذ قوس ذلك الظل من الجدول فذلك القوس هو ارتفاع العصر فاستخرج به فضل الداير باحد الطرق المذكورة فى الباب الخامس عشر يحصل ما بين الزوال واول وقت العصر فان نقصته من نصف قوس النهار فما بقى هو ما بين العصر والغروب واما حصتى الشفق والفجر فاستخرج داير ارتفاع سبعة عشر لدرجة النظير يحصل حصة الشفق ودايرا ارتفاع تسعة عشر لدرجة النظير كذلك يحصل حصة الفجر

الباب الرابع عشر فى معرفة الطالع من الساعات اضرب عدد الساعات فى اجزاء تلك الساعات ان كانت وسطيه ففى اجزاء الساعات الوسطية وان كانت حقيقية ففى الاجزاء الحقيقية وان كانت معوجة ففى المعوجة يحصل الداير ثم بعد ذلك زد الداير على مطالع البلد لجزو الشمس لوقت الطلوع ان كانت الساعات من اول النهار وعلى مطالع النظير لجزو الشمس لوقت الغروب ان كانت الساعات من اول الليل او زده على مطالع الفلك المستقيم لجزو الشمس لنصف النهار المتقدم التى مبدؤها من اول الجدى ان كانت ساعات البعد ماضية من الزوال وانقصها ان كانت ساعات البعد قبل الزوال فالحاصل او الباقى يكون مطالع الطالع واذا استخرجت تقويم الشمس بهذه الساعات واخذت به المطالع الفلكية او البلدية وراعيت الشروط المتقدمة حصل مطالع الطالع محققة فان قوست المطالع فى جدول مطالع البلد يحصل لك درجة الطالع وان قوستها فى جدول المطالع الفلكية من اول الجدى حصل العاشر ونظايرها معلومة

الباب الثامن عشر فى معرفة عرض اقليم الرؤية وهو عبارة عن قوس متوهمة من دايرة من دواير الارتفاع تمر بقطبى فلك البروج فيما بين قطب فلك البروج والافق او فيما بين نقطة سمت الراس والمنطقة وهو ارتفاع قطب فلك البروج وهذه الدايرة تنصف الظاهر من منطقة فلك البروج بنصفين ويقع من هذه الدايرة قوس فيما بين المنطقة والافق

١٧

يسمونه ارتفاع وسط سماء الطالع وتسمى هذه الدايرة وسط سماء الرؤية وقطباها
الجزؤ الطالع والغارب فاذا علمت تصور ذلك فطريق معرفة عرض اقليم الرؤية
ان تحصل ارتفاع العاشر اما في الافاق الاستوائية يكون تمام ميل الجزؤ غاية
ارتفاع العاشر واما في الافاق المايلة فانقص ميل درجة العاشر من تمام عرض
البلد ان كان الميل في جهة القطب الخفي وزده ان كان في جهة القطب الظاهر
وان زاد على ص خذ تمامه الى قف يكون ارتفاع العاشر فان كان ارتفاع
العاشر ص فعرض اقليم الرؤية لم يكن موجودا وان كان اقل فهو موجود وطريق
استخراجه ان تقسم جيب الارتفاع العاشر على جيب ما بين العاشر والطالع
او الغارب ايهما كان اقرب منحطا يخرج لك جيب تمام عرض اقليم الرؤية ويكون
جهة عرض اقليم الرؤية في كل وقت مخالفا لجهة ارتفاع العاشر من الشمال
والجنوب عن سمت الراس

الباب التاسع عشر

في معرفة البعد
بين الكوكبين وهو قوس من دايرة عظيمة مارة بهما وهو ثلاثة انواع الاول
ان يكون كل منهما معدوم العرض فيكون ما بين مقوميهما هو البعد بينهما الثاني
ان يكون لاحدهما عرض والاخر لا عرض له وهو يشتمل على خمسة اقسام القسم
الاول ان يكون مقوماهما متساويين فيكون البعد بينهما بقدر ذلك العرض
القسم الثاني ان يكون بين مقوميهما اقل من ص فاضرب جيب تمام العرض
في جيب ما بين مقوميهما وص وخذ قوس الحاصل من جدول الجيب واطرحه من
ص فما بقي فهو البعد بينهما القسم الثالث ان يكون بين مقوميهما ص فيكون
البعد ص القسم الرابع ان يكون ما بين مقوميهما اكثر من ص واقل من قف
فاضرب جيب تمام العرض في جيب ما بين مقوميهما وص وخذ قوس الحاصل من
جدول الجيب وزده على ص يحصل البعد القسم الخامس ان يكون بين
مقوميهما قف فزد تمام العرض على قف يكون البعد بينهما النوع الثالث
ان يكون لكل من الكوكبين عرض سوا اتفقا في الجهة او اختلفا وهذا النوع
ايضا يشتمل على خمسة اقسام القسم الاول ان يكون مقوماهما متساويين
فالبعد بينهما يكون بقدر مجموع العرضين ان اختلفا في الجهة والا فبقدر الفضل

القسم الثاني

18

١٨

القسم الثاني ان يكون بين مقوميهما اقل من ص فاضرب جيب تمام العرض لاحدهما
في جيب الفضل بين مقوميهما منحطا وسمى تمام قوس الحاصل المحفوظ الاول وخذ
جيبه واقسم عليه جيب العرض منحطا يحصل جيب المحفوظ الثاني فزد قوسه على تمام
عرض الكوكب الاخر ان اتفقا العرضان في الجهة والا فخذ الفضل يحصل المحفوظ الثالث
ثم اضرب جيب المحفوظ الاول في جيب المحفوظ الثالث منحطا وخذ قوسه من
جدول الجيب يحصل المحفوظ الرابع فانقصه من ص ان اتفقا العرضان في الجهة
ان كان الفضل لتمام عرض الكوكب والا فزده يحصل البعد القسم الثالث
ان يكون بين مقوميهما ص فاضرب جيب عرض احدهما في جيب عرض الاخر منحطا
وخذ قوس الحاصل من جدول الجيب وزده على ص ان اختلف العرضان في الجهة
والا فانقص يحصل البعد القسم الرابع ان يكون ما بين الكوكبين اكثر من ص
واقل من قف فاضرب جيب تمام عرض احدهما في جيب ما بين مقوميهما وص
منحطا الحاصل جيب المحفوظ الاول فاقسم عليه جيب عرض الكوكب فخارج القسمة
خذ قوسه من جدول الجيب فهو المحفوظ الثاني زده على تمام عرض الكوكب
الاخر ان اختلفا في الجهة والا فخذ الفضل يحصل المحفوظ الثالث فاضرب
جيب المحفوظ الاول في جيب المحفوظ الثالث منحطا فقوس الحاصل هو المحفوظ
الرابع ثم انظر ان اتفقا عرضهما في الجهة وكان الفضل للمحفوظ الثاني
فانقص المحفوظ الرابع من ص وان اختلفا فزده فما كان فهو البعد القسم
الخامس ان يكون بين مقوميهما قف فان اتفقا عرضاهما في الجهة فاجمعهما
وانقص المجموع من قف وان اختلفا فانقص الفضل بين العرضين من قف
يحصل البعد واذا كان الكوكبان عرضاهما متساويان فلا حاجة الى كثرة
هذا العمل لكن تضرب جيب تمام العرض في جيب نصف ما بين التقويمين
منحطا هذا ان اتفقا في الجهة وان اختلفا فاضرب جيب تمام العرض في
جيب تمام نصف ما بين التقويمين منحطا والحاصل ادخل به في جدول الجيب
وخذ قوسه واضعف ذلك القوس يحصل البعد في اتفاق العرضين في الجهة ويكون
هو تمام البعد مع نصف الدور في اختلاف الجهة واذا اخذت بدل التقويم

مطالع الممر وبدل العرض البعد من معدل النهار واجريت العمل على ما مر يحصل لك
البعد المطلوب وايضا على هذه المؤامرة يحصل لك المسافة بين البلدين اذا
اخذت مكان التقويم للكوكب طول البلد ومكان عرض الكوكب عرض البلد
والله اعلم **الباب العشرون** في معرفة سمت القبلة والانحراف فسمت
القبلة هو قوس من دايرة افق البلد المطلوب سمت القبلة فيه فيما بين نقطتي
تقاطع الافق لدايرة معدل النهار ودايرة الارتفاع المارة باقطاب الافقين
واما انحراف القبلة فهو قوس من دايرة افق ذلك البلد فيما بين نقطة الشمال او
الجنوب والدائرة المارة بالاقطاب المذكورة وهو تمام سمت القبلة ولا يخلوا
نسبة البلد لمكة احد اقسام خمسة الاول ان يكونا متفقين في الطول
الثاني ان يكون ما بين الطولين اقل من الربع الثالث ان يكون بقدر الربع
الرابع ان يكون ازيد من الربع واقل من النصف الخامس ان يكون بقدر النصف
ففي القسم الاول يكون سمت القبلة نقطة الشمال اذا كان عرض البلد جنوب او
كان شمال وهو اقل من عرض مكة وتكون نقطة الجنوب ان كان العرض شمالا وهو
ازيد من عرض مكة واذا كان ما بين الطولين بقدر النصف وهو القسم الخامس
وكان عرض البلد شمالي او جنوب وهو اقل من عرض مكة فيكون سمت القبلة كذلك
نقطة الشمال ونقطة الجنوب اذا كان العرض جنوبي وهو ازيد من عرض مكة واما
اذا كان عرض البلد جنوب وهو مساو لعرض مكة فلا يتعين هناك سمت القبلة بل
اى مكان توجه اليه المصلي كان مواجها لمكة واذا كان ما بين الطولين الربع وهو
القسم الثالث ففي البلد الاستوائي يكون تمام عرض مكة هو الانحراف من نقطة
الشمال وفي الافاق المايلة اضرب جيب عرض مكة في جيب عرض البلد منحطا وقوس
الحاصل في جدول الجيب واقسم جيب تمام ذلك القوس على جيب تمام عرض
مكة منحطا يكون خارج القسمة جيب الانحراف من نقطة الشمال واذا كان
ما بين الطولين اقل من الربع وهو القسم الثاني فاضرب جيب ما بين الطولين
في جيب تمام عرض مكة منحطا واذا كان ما بين الطولين ازيد من الربع
واقل من النصف وهو القسم الرابع فاضرب جيب ما بين الطولين وص

كذلك

19

١٩

كذلك فى جيب تمام عرض مكة منحطا وكمل العمل على ما مر فى تحصل البعد بين
البلدين الى اخره فى المحفوظات الاربع يحصل المسافة بين مكة والبلد المطلوب ثم
اقسم جيب تمام المحفوظ الاول على جيب المسافة منحطا يكون خارج القسمة جيب
الانحراف من نقطة الشمال ان كان فى القسم الثانى البلد المطلوب جنوبيا اوكان
المحفوظ الثالث ازيد من الربع وان كان فى القسم الرابع البلد شمال والمحفوظ
الثالث ازيد من الربع ويكون الانحراف من نقطة الجنوب ان كان فى القسم الثانى
البلد شمال والمحفوظ الثالث اقل من الربع فى هذين القسمين وفى كل مكان
يكون المحفوظ الثالث اقل من الربع فالانحراف يكون ربع الدور وفى جميع
اقسام الانحرافات اذا كان طول البلد ازيد من طول مكة والزيادة اقل من نصف
الدور فالانحراف غربى واذا كان طول البلد اقل من طول مكة او زيادة طولها
على طول مكة ازيد من نصف الدور فالانحراف شرقى وجه اخر
اعتبر ما بين الطولين فضل دايره بافق بلدك وحصل ارتفاع ذلك لدرجة الميل
الشمالى المساوى لعرض مكة يحصل ارتفاع الدرجة المسامتة لرؤس اهل مكة
على افق بلدك وذلك ان تسقط سهم فضل الداير من سهم نصف القوس
يبقى جيب الترتيب فاضربه فى جيب الغاية والحاصل اقسمه على سهم نصف القوس
يحصل جيب ارتفاع سمت القبلة وكذا ان ضربت الاصل المطلق فى سهم فضل الداير
منحطا حصل فضل الجيبين فاسقطه من جيب الغاية يبقى جيب الارتفاع فاذا كان
ارتفاع سمت القبلة معلوما فاستخرج السمت لذلك الارتفاع بالطريق المذكور فى
الباب الثانى عشر من هذه المقالة يكون هو سمت القبلة وجه اخر استخرج بعد القطر
والاصل المطلق والارتفاع لا سمت له بالميل المساوى لعرض مكة ثم اضرب جيب
تمام فضل الطولين فى الاصل منحطا وزد الحاصل على بعد القطر يحصل ارتفاع سمت
مكة ثم اضرب جيب فضل الطولين فى جيب تمام عرض مكة واقسم الحاصل على جيب
الارتفاع يحصل جيب تمام السمت وجهته شمال ان كان الارتفاع اقل من ارتفاع لا سمت
له والا فجنوب وشرقى ان كانت مكة اطول والا فغربى والله اعلم

الباب الحادى والعشرون

فى معرفة خط نصف النهار واسهل طرقه ان تساوى وجه

الارض بحيث لو صب عليه الماء يخرج من جميع الاماكن على السوا ولامتحان ذلك
آلة مثلثة متساوية الساقين وعلى منتصف قاعدتها علامة وفي راس اعلا المثلث
خيط معلق فيه شاقول ثم تساوى سطح الارض بحيث اذا وضعت هذه الالة على
الارض كان الخيط الذى به الشاقول لم يخرج عن العلامة التى في منتصف ساقيها
وتمر بالالة على جميع الارض التى تريد تصحيحها بها فاذا صحت فادر عليها دائرة
وانصب بمركزها مقياسا وعلم على مدخل الظل ومخرجه علامة من كل جانب
والقوس الذى بين العلامتين نصفه واخرج من المركز خطا الى المنتصف فالخط
هو خط نصف النهار واذا اخرجت خطا اخر عمودا عليه كان خط الاعتدال
والاولى لهذا العمل ان يكون في وقت يكون فيه الشمس اقرب الى احد الاعتدالين
وطريق اخر اذا كانت الشمس قريبة الى الافق علق شاقولا في خيط ومد خيطا
مستقيما على امتداد ظل خيط الشاقول وخذ الارتفاع في ذلك الوقت بالة صحيحة
وحصل سمته وجهته ثم ارسم زاوية على ذلك الخط المستقيم في خلاف جهة السمت
من الشمال والجنوب على ذلك المقدار من السمت فضلع تلك الزاوية الذى هو غير ظل
الشاقول هو خط الاعتدال اخرج عليه عمودا يكون خط نصف النهار وجهته شمال
او جنوب من خط الظل تعلم ذلك بان يتصور ان الشاقول شخص متوجه للظل فان كان
الارتفاع شرقيا يكون جانب يمينه شمالا وان كان غربيا فعن اليسار وان لم يكن للارتفاع
سمت فالخط بعينه هو خط الاعتدال وان كان السمت بقدر ص يكون الظل بعينه
خط نصف النهار والله اعلم

الباب الثاني والعشرون في معرفة طول البلد وعرضها

اما طول البلد فطريقه ان تستخرج الخسوف الواقع وساعات بعد
بدو الخسوف مع تمام الانجلا من نصف النهار المقدم لبلد معلوم الطول ثم حصل بالرصد
ساعات بعد بدو الكسوف مع تمام الانجلا من نصف النهار المتقدم للبلد المطلوب
طولها ثم اضرب التفاوت بين الساعات في خمسة عشر درجة الحاصل هو ما بين
الطولين درجا فان كان ساعات بعد البلد المعلوم الطول ازيد انقص الحاصل
من طول ذلك البلد والا فزده يحصل لك طول البلد المطلوب واما معرفة طول
البلد من تفاوت الميل فطريقه ان تقوم الشمس لنصف نهار يوم مفروض لبلد معلوم

الطول

20

الطول ثم حصّل بالرصد غاية ارتفاعها فى البلد المطلوب طولها ثم ان كانت الشمس
فى البروج الموافقة لجهة عرض البلد المطلوب فانقص تمام العرض من غاية الارتفاع المحصّل
وان كانت فى المخالفة فانقص غاية الارتفاع من تمام عرض البلد فما بقى فهو ميل الشمس
فادخل به فى باطن جدول الميل وخذ قوسه معدلا بما بين السطرين من الربع الذى فيه الشمس
فما كان فهو مقوم الشمس لنصف نهار البلد المطلوب طولها ثم خذ الفضل بين المقومين
فما كان فهو مسير الشمس فيما بين الطولين فادخل بذلك المسير فى باطن جدول حركة وسط
الشمس فى الساعات وخذ ما بازايه من سطر العدد معدلا بما بين السطرين فما حصل
فهو ساعات ما بين الطولين فاضربها فى خمسة عشر درجة يحصل ما بين الطولين درجا فان
كان مقوم الشمس فى البلد المطلوب المجهول الطول اقل من مقومها فى المعلوم الطول فهو شرقى
عنه فزد ما بين الطولين على طول البلد المعلوم الطول وان كان المقوم اكثر فهو غربى
عنه فانقص ما بين الطولين من طول البلد المعلوم فما حصل فهو طول ذلك البلد الذى
كان مجهولا والله اعلم واما عرض البلد فطريقه ان تجمع الميل والغاية ان اتفقا فى الجهة والا
فخذ الفضل يحصل تمام العرض فان زاد المجموع على ص فتمام الزايد تمام العرض خذ ما بينه
وص فهو العرض واما جهة الغاية فاستقبل جهة المشرق وقت الزوال فان كان ظلك
عن يمينك فهى شمالية والا فجنوبية عن سمت الراس واما جهة العرض فان كان مجموع
الميل والغاية اكثر من ص فجهته جهة الميل والا فلا فجهة الغاية واذا كان طول
البلد معلوما والمطلوب عرضها خذ ارتفاع الشمس فى نصف النهار وقوم الشمس لنصف نهار يوم
ذلك الارتفاع الماخوذ ثم انقص الميل الاول لذلك المقوم من ذلك الارتفاع ان كانت

درجته مخالفة لجهة درجة الارتفاع عن سمت الراس وان كانت
موافقة فزده على الارتفاع وان زاد على ص فانقصه
من قف فالحاصل بشرطه المذكور او
الباقى هو تمام عرض البلد
والله تعالى
اعلم

	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
ا	ج ا ح	ا د كز	ب و ما	ح لط كر	د سه ب	ه ند مج	و مر ما	د نط مو	ح كه د	ط كه ب	نط
ب	ج ب و	ا د نه	ب ر مد	ب ل	د كح كح	ه نه نا	و كج كج	ز كح مج	ح كج ه	ط كه ند	نح
ج	ط ح	ه نح	ح مز	يا لح	يد يه	يو نح	يط كو	يا نا	كد ح	كو يو	نز
د	د يا	ز ا	ط مط	ب لو	يه ج	يو نو	ك كح	كد ج	كه ب	كو كج	نو
ه	ه يد	ح ح	ي نا	يد لط	يو يا	يج نط	يا لا	كج نو	كو ب	كد ج	نه
و	و يز	ط و	يا نه	يد نا	يو كج	ك ا	كب لج	كد نز	كو نه	كط كب	ند
ز	ز ك	ي ط	يب نح	يه مه	يج كو	يا د	كب له	كو ج	كج يو	ل كد	نج
ح	ح كج	يا ب	يد ا	يو مز	يط كط	كه و	كد لج	كو يد	كط لط	لا كو	نب
ط	ط كو	يب يه	يه ح	يو مط	ك لا	كد ط	كه مه	كح ه	ل يا	ل كج	نا
ي	ي كج	يج ج	يو و	يح نز	يا له	كد نا	كو مه	كط ر	لا كب	لب ل	ن
يا	يا لا	يد يا	يو ط	يط نه	كب لو	كه يد	كو مه	لب ب	لب كو	لب لب	مط
يب	يب له	يه كد	يح ب	ك نز	كب لا	كو مز	كز مج	لا يب	لج مج	له لد	مح
يج	يج لو	يو كو	يط يه	كب يج	كد مب	كو يط	كط ه	لب مد	لد لب	لو لو	مز
يد	يه م	يو كط	ك يز	كج ح	كه مه	كح كب	لا نه	لج يز	له لب	لز لج	مو
يه	يه مج	يح لب	كا ك	كد و	كو مز	كط كد	لا نه	لد ج	لو لد	لح م	مه
يو	يو مه	يط لد	كب كج	كه ح	كز ه	ل كز	لب نح	له يا	لز لز	لط س	مد
يز	يز مح	ك لج	كج كو	كو يا	كح نح	لا كط	لد ج	لو كد	لح لا	م مد	مج
يح	يح نا	كا مز	كد كج	كز يد	كط نه	لب لج	له ح	لز كه	لط يا	ما مو	مب
يط	يط ند	كب مج	كه لا	كج يو	لا نح	لج له	لو ه	لح كج	م مج	مب نح	ما
ك	ك نز	كج مو	كو لد	كط نط	لا ا	لد لز	لز ز	لط لا	ما مه	مج ه	م
كا	كا ج	كد مط	كز لز	ل ك	لب د	له مز	لح ب	م لج	مب مز	مد نه	لط
كب	كب ب	كه نه	كح م	لا كه	لج و	لو ب	لط ب	ما له	مج نج	مه ند	لح
كج	كج ه	كو نه	كط مب	لب كج	لد ط	لز مه	م يه	مب يح	مد نب	مو نو	لز
كد	كه ح	كز نز	ل مه	لج ل	لو يا	لح مز	ما يو	مج م	مه ند	مز نح	لو
كه	كو يا	كط ج	لا مج	لد لج	لز يد	لط يب	مب ك	مد مه	مو نو	مح ج	له
كو	كز ند	ل ح	لب نا	له لو	لح يو	م نب	مج كد	مه مه	مز نح	مط ب	لد
كز	كح يو	لا و	لج نح	لو لح	لط ك	ما نه	مد كه	مو مز	مط ج	نا د	لج
كح	كط نط	لب ط	لد نو	لز يا	م كب	مب نح	مه كز	مح مط	ن د	نب و	لب
كط	ج ل كب	ا لج يا	ب له نط	ج لح مد	د ما كه	ه مد ج	و مو كط	ز مح نا	ح نا ه	ط نج ح	لا
ل	ج لا كه	ا له ند	ب لز ب	ج لط مز	د مب كو	ه مه ج	و مز لب	ز نط د	ح ن ز	ط ند ب	ل

	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
ا	ءلدع	الهو	ـلجه	حمط	دمجلـ	هموه	ومج لد	رهنو	حمخط	طنه ـ	نط
ب	لجلا	لوك	لطر	مانـ	سدله	مرح	مطلر	ناخ	ندنا	نوند	نح
ج	لدلد	لوكج	مرـ	سـنه	مهله	مجـ	هلط	نخء	نهك	نونو	نز
د	لهلو	لجكه	ماك	مجنز	مولج	مطك	ناسـ	ندح	نونه	نخع	نو
ه	لولط	لطع	مـسو	مهءه	مرمر	هنه	نسمد	نه ه	نزمر	طنظك	نه
و	لومـ	مرلا	مجع	موح	مجمج	ناع	نخمو	نور	نخك	ـءكـ	ند
ز	لجمه	مالد	مدما	موه	مطمو	نـك	ندمط	نزـ	حنظكـ	اكد	نج
ح	لطع	مـلر	مهكد	مجح	همج	نخكج	نهنا	نخـ	طءكد	ـكو	نب
ط	مرنا	مجلط	موكر	مطنا	نانا	ندكه	نوند	رنطد	اكو	حكع	نا
ي	ماخ	مدمـ	مركط	هد	ننخ	نهكع	نزنو	حءنو	ـكع	دلـ	ن
يا	مـنو	مهمه	مجلـ	نانو	نخنو	نولا	وخخ	اط	حلـ	هلـ	مط
يب	مجنط	موج	مطله	ننط	ندنط	نولج	رءا	ـما	دلـ	ولد	مح
يج	مهـ	مرنا	هلج	نخكـ	نوا	هخلو	اح	حكج	هلد	رلو	مز
يد	موه	مجخ	نامر	ندكد	نود	هنطما	ـو	دكو	ولر	حلج	مو
يه	مرح	مطنو	ننمج	نهكر	دخر	وءما	حح	هكع	رلط	طلط	مه
يو	مجـ	هنط	نخمو	نولـ	دنظط	احج	دـ	ولـ	حما	ءما	مد
يز	مطك	نـ	ندمط	نولـ	ـءهـ	ـمو	هك	رلـ	طمج	نامج	مج
يح	هو	كه	هنـ	خله	اله	حمج	وه	حله	ـمد	ـمه	مب
يط	نامط	ندح	نوند	حنظج	ـر	دنا	رج	طلر	نامر	كمر	ما
ك	نكـ	نهـ	نونر	دءما	حك	هخ	حك	ـلط	ـمط	دمط	م
كا	خكه	نوكج	ـنطء	امد	دكـ	ونو	طكـ	ناما	كنا	هنا	لط
كب	ندكر	نزنو	حءح	ـمو	هكه	رخ	ـكه	ـمد	دخ	نوخ	لح
كج	نهلـ	خنط	اه	حمط	وكر	طا	ناكر	كمو	هنه	نونه	لز
كد	نولج	انظكـ	ـح	دنا	رلـ	ـح	ـكط	دمج	ونز	عنز	لو
كه	نزلو	ـءكد	حنا	هند	حلج	ناو	كلـ	هه	رنط	نطنظ	له
كو	خلط	اكو	دد	ونز	طله	ـح	دلد	ونـ	طـ	ماء	لد
كز	ءنظمـ	ـلـ	هنو	رنظ	ءلج	كنا	هلر	رنه	كد	كمـ	لج
كح	اءمه	حلج	ونظ	طـ	نامر	دك	نولط	عنز	ماو	كجد	لب
كط	اامر	ـدلو	حزكـ	دـءه	هـكج	وهنو	رح	حنطنظ	طكح	ءكدو	لا
ل	اهه	ـهلج	احكه	دنار	هكنو	ونوع		حناا	طكء	ءكهح	ل

	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
ا	سـ كو	ما كر نو	سـ كل ل	كل نا	مد لا نو	ه لمو	نو لج ع	نو لج ل	ح لج كر	نط لج ـ	نط
ب	كو	كح غ	لد	لا نـ	لـ نز	لج مو	لد ع	لد ل	لد كر	لد ا	نح
ج	كح ند	لـ ز	لا ل	لـ نح	لج خ	لد مر	له نط	له ل	له كر	له ا	نز
د	كط ه	لا ا	لـ له	لج ند	لد خ	له مح	لو نط	لو لج	لو كو	لو ز	نو
ه	لـ ير	لـ ح	لج له	لد نه	له نط	لو مح	لو نط	لو لج	لو كو	لو ز	نه
و	لا نط	لج ه	لد لج	له نز	لو ز	لو مط	لح ك	لح ا	لح كو	لو نط	ند
ز	لـ يا	لد ر	له لط	لو نح	لح ـ	لح ه	لط ك	لط	لط كو	لح نط	نج
ح	لج يح	له ح	لو م	لو نط	لط ح	لط ه	م يا	م	م كه	لط خ	نب
ط	لد كه	لو ـ	لو سـ	لط ز	م د	م نا	ما يا	ما	ما كه	م نو	نا
ي	له كر	لو يا	لح يح	م ا	ما ه	ما نـ	مـ يا	مـ	مـ كه	ما نز	ن
يا	لو ع	لح ي	لط مه	ما ح	مـ ه	مـ نـ	مح كـ	مح	مح كه	مـ نو	مط
يب	لز ل	لط ه	م مو	مـ د	مح و	مح نح	مد كـ	مد	مد كد	مح نه	مح
يج	لح ل	م يو	ما ح	مح ه	مد ر	مد ا	مه كـ	مه	مه كه	مد ند	مز
يد	لط لد	ما ع	مـ مط	مد و	مه ح	مه ند	مو كح	مو	مو كد	مه نح	مو
يه	م لو	مـ يط	مح ه	مه ر	مو ط	مو نه	مز كح	مز	مز كح	مو ند	مه
يو	ما ح	مح يا	مد نـ	مو ح	مز ـ	مز نه	مح ا	مح	مح ا	مز نه	مد
يز	مـ لط	مد كح	مه نح	مز ـ	مح يا	مح نه	مط كح	مط	مط كح	مح نـ	مج
يح	مح يا	مه كد	مو نه	مح يا	مط ـ	مط نو	ن كد	ن	ن كـ	مط نا	مب
يط	مد يح	مو كو	مز نو	مط ـ	ن يح	ن نز	نا كد	نا	نا كـ	ن ن	ما
ك	مه مه	مز كح	مح نز	ن يح	نا د	نا ح	نب كه	نب	نب كـ	نا ن	م
كا	مو مز	مح كط	مط نط	نا د	نب د	نب ح	نج	نج	نج يا	نب مط	لط
كب	مز ح	مط لا	نا ح	نب ه	نج ه	نج نط	ند	ند	ند يا	نج ح	لح
كج	مح ن	ن لـ	نب ا	نج نو	ند نو	ند نط	نه كه	نه	نه يا	ند مز	لز
كد	مط ن	نا لد	نج د	ند ر	نه ر	نو ح	نو كو	نو	نو كـ	نه مز	لو
كه	ن ند	نب لو	ند د	نه نط	نو ع	نز ا	نز	نز	نز كـ	نو مو	له
كو	نا نو	نج لز	نه ه	نو كـ	نز نط	نح ا	نح	نح	نح نط	نز مه	لد
كز	نب نز	ند لط	نو ر	نز يا	نح ك	نه نط ـ	نو نط كو	نو نط لج	نط ع	نح مه	لج
كح	نج نط	نه مح	نو ح	نح كـ	نط ك	نو ح ـ	نز ح كو ع	ـ ح	نط ح نط	نط نط مد	لب
كط	ـ نه ا	ما نو ـ	سـ نح ـ	مد نط كح	مد ح يا	ا ح	اكر	ال	ا ع	ك ح مح	لا
ل	ـ نو ح	ما نز مح	مد نط ـ	مد ح كد	ه اكـ	نو ـ ح	نر كو ع	ـ لـ	نط ـ ع	ك ا مد	ل

المقالة الثالثة

في معرفة سير الكواكب ومواضعها في الطول والعرض وتوابع ذلك وهي اثنا عشر بابا

الباب الاول

في معرفة تعديل الايام بلياليها • اعلم ان مقادير الايام بحسب الامر الاوسط متساوية وهي مشتملة على دور دايرة المعدل وسير وسط الشمس • واما الايام الحقيقية فهي مختلفة المقادير لانها مشتملة على دور المعدل ومطالع بهت الشمس والتفاوت بينهما هو تعديل الايام • فاذا كانت مدة معلومة وهي حقيقية واردنا نعلمها بالايام الوسطية فانقص كل واحد من الوسط ومطالع مقوم الشمس لاول المدة من وسط مطالع منتهى المدة ثم خذ تفاوت ما بين الباقين واقسمه على اجزا ساعة وسطية وهي برصد الغبيك يه ب كر د مط د يو مح ك ثوان واضربه في ح نط ك م ند كح ع يه كه ثوالث يحصل لك دقايق ساعات تعديل الايام لتلك المدة • فان كان الفضل لما بين الوسطين فانقص ذلك التعديل من الايام الحقيقية والا فزده يحصل لك تلك المدة بالايام الوسطية • وان كانت المدة معلومة بالايام الوسطية وتريد تعلمها بالايام الحقيقية فالعمل فيه في الزيادة والنقص بعكس ما تقدم • ولما كانت اوساط الكواكب الموضوعة في الازياج انما هي الايام الوسطية فلذلك يجب ان تعلم ان التقاويم المستخرجة لنصف النهار انما هي بالسير الوسطي لا الحقيقي • فاذا اردت استخراجها لنصف النهار الحقيقي فلا بد لذلك من تعديل الايام بلياليها المذكورة وقد

ومنه

وضع الغبيل رحمه الله لذلك جدولا يسمى جدول الاصل لتعديل الايام بلياليها للكواكب
المتحيرة تدخل فيه بمقوم الشمس فما وجدت من دقايق الساعات انقصه من ساعات نصف
النهار يحصل الساعات المعدله فاستخرج بها مقومات الكواكب يحصل تقويمها
لنصف النهار الحقيقي وجدولين اخرين احدهما للشمس اذا دخلت فيه بخاصة الشمس
فما وجدت زده على الوسط والخاصة وكمل العمل يحصل لك تقويم الشمس لحقيقة نصف
النهار والثانى للقمر تدخل فيه بمقوم الشمس فما وجدت انقصه من مقوم القمر بالمايل
يحصل مقومه من المايل المعدل بتعديل الايام بلياليها

الباب الثاني

في استخراج اوساط الكواكب ● وطريقه ان تاخذ ما بازاء السنة التامة من
جدول السنين العربية ان كانت تلك السنة فيما بين ماية وعشر وبين الف ومائة
واربعين في الشمس من الوسط والخاصة ● وفي بقية الكواكب من الوسط والخاصة
والمركز ● وان كان التاريخ اكثر او اقل فخذ ما بازاء سنة تكون ما بينهما والسنة
المطلوبة عقدًا واحدًا ل ثلاثين سنةً او اكثر من عقد وتثبته على التحت وتاخذ ما بازاء
ذلك العقد من جدول عقود السنين وتضعه تحت المثبوت وتنقصه مما فوقه ان
كان التاريخ المطلوب اقل وتزيده عليه ان كان ذلك التاريخ اكثر يحصل لك الاوساط
لاول السنة المطلوبة التالية للسنة التامة ● ثم خذ ما بازاء الشهر التام واليوم التام
من جدول الشهور والايام وزد على ما حصل لاول السنة يحصل لك اوساط الكواكب
لنصف النهار المطلوب التالى لليوم التام لطول مصر المحروسة وهو نه من الساحل
الغربي ● فان اردت استخراجها لبلد اخر مخالفا للطول تاخذ بفضل ما بين الطولين
من جدوله الموضوع بعد جدول الساعات ما بازايه وزده على هذه الاوساط
كل جنس على جنسه ان كان البلد المطلوب اقل طولا والا فانقصه يحصل المطلوب
لنصف نهار ذلك البلد ● وان اردت نقل المقوم من طول الى طول فخذ الفضل
بين الطولين واقسمه على نه او اضرب به في اربع دقايق يحصل ساعات ما بين الطولين
فاضرب فيها بهت الكوكب ليوم وما حصل اقسمه على كد وزد الخارج على المقوم او انقصه
بشرطه يحصل المقوم لنصف نهار المطلوب ● وان اردت تقويم الكواكب لغير نصف
النهار فخذ بساعات البعد من نصف النهار ما بازايها من جدول الحركة من الساعات

وزده على المستخرج لنصف النهار ان كانت ساعات البعد بعده والا فانقصه فان كان
مع الساعات كسور فان الماخوذ بالدقايق يحط رتبة عن الماخوذ بالساعات وكذا
الماخوذ بالثوانى يحط رتبة عن الماخوذ بالدقايق والله اعلم

الباب الثالث

فى معرفة تقويم الكواكب السبعة والراس والذنب اما الشمس فتاخذ بخاصتها
تعديل الايام بلياليها من جدوله وتزيده عليها وعلى الوسط يحصل الوسط والخاصة
المعدلين بتعديل الايام بلياليها ثم تاخذ بالخاصة المعدلة تعديل الشمس وتزيده
على الوسط المعدل يحصل المقوم لنصف النهار واما القمر فتاخذ بمركزه التعديل
الاول من جدوله وتزيده على الخاصة تحصل الخاصة المعدله تاخذ بها التعديل الثانى
والاختلاف ثم تاخذ بالمركز ايضا دقايق الحصص من الجدول الاول ان كانت
الخاصة المعدلة اقل من و بروج وان كانت اكثر من و فمن الجدول الثانى واضربها
فى الاختلاف وتزيد الحاصل على التعديل الثانى يحصل التعديل المعدل فتزيده على
الوسط يحصل المقوم المطلق من الفلك المائل ثم تاخذ بمقوم الشمس دقايق تعديل
الايام من جدوله الموضوع له وتنقصه من مقوم القمر المطلق يحصل مقوم القمر المعدل
بتعديل الايام بلياليها من الفلك المائل وان اردت زيادة استقصى فتزيد وسط
الراس على مقوم القمر المعدل بتعديل الايام يحصل حصة العرض فخذ بها دقايق النقل
ويسمى التعديل الثالث وتنقصها من مقوم القمر ان كانت الحصة من الربع الاول
او الثالث وتزيدها ان كانت من الربع الثانى او الرابع يحصل المقوم المعدل بتعديل
الايام بلياليها من الفلك الممثل للوقت المطلوب واما الخمسة المتحيرة فتاخذ بالمركز
التعديل الاول وتزيده عليه وعلى الوسط وتنقصه من الخاصة يحصل كل منهما معدلا
ثم تاخذ بالخاصة المعدلة التعديل الثانى والاختلاف وبالمركز المعدل دقايق
الحصص من الجدول الاول ان كانت الخاصة المعدلة اقل من و بروج والا فمن الجدول
الثانى واضربها فى الاختلاف وزد الخارج على التعديل الثانى يحصل التعديل المعدل
فزده على الوسط المعدل يحصل مقوم الكوكب واما الراس فتستخرج وسطه
وينقص من الدور يحصل مقوم الجوزهر ونظيره الذنب

الباب الرابع

فى معرفة عرض القمر والكواكب المتحيرة اما القمر فتاخذ بحصة العرض عرضه من

جدوله

24

٢٤

جدوله فان كانت الحصة اقل من و بروج كانت العرض شماليا والا كان جنوبيا وان كانت
الحصة من الربع الاول او الرابع فهو صاعد والا فهابط وفي الربع الاول والثالث
زايد وفي الربعين الاخرين ناقص واما الثلاثة العلوية فتاخذ بالمركز المعدل
دقايق نسب العرض فان كانت شمالا اخذت بالخاصة المعدلة العرض الشمالي
وان كانت جنوبية اخذت العرض الجنوبي فتضرب الدقايق المذكورة في العرض يحصل
عرض الكوكب المعدل وجهته جهتها ثم تحصل عرضه متقدما او متاخرا بايام وتنظر ازايد
هو او ناقص فالزايد الشمالي والناقص الجنوبي صاعد والناقص الشمالي والزايد الجنوبي
هابط واما السفليان فتاخذ بالمركز المعدل العرض الاول لكل واحد منهما ودقايق
نسب العرض الثاني والثالث وجهة العرض الاول للزهرة شمالي ابدا ولعطارد جنوبي
ابدا وتاخذ بالخاصة المعدلة الميل والانحراف لكل منهما وعلامته من الشمال
والجنوب ثم تضرب دقايق النسب للعرض الثاني في الميل يحصل العرض الثاني فان كان
كل من الميل ودقايق النسب شمال او جنوب فيكون العرض الثاني شمال والا فجنوب
ثم تضرب دقايق نسب العرض الثالث في الانحراف يحصل العرض الثالث وتعلم جهته
كما علمت في العرض الثاني فاذا علمت العروض الثلاثة فان كانت في جهة واحدة جمعتها
والا فجمعت ما كان منها في جهة واحدة وما كان مخالفا في الجهة نقصت الاقل من الاكثر
فيكون المجموع او الباقي هو العرض المعدل وجهته جهة المجموع او الباقي والله اعلم

الباب الخامس

في معرفة نطاقات الكواكب ومقاماتها اعلم ان للشمس
ولساير الكواكب في فلك البروج اربع نطاقات مبدأ الاول الاوج والثالث الحضيض
واما مبدأ الثاني والرابع فهو ان كان بحسب السير فالموضع الذي يكون فيه سير الكوكب
لا سريعا ولا بطيا وان كان بحسب البعد فالموضع الذي يكون فيه موضع الشمس او مركز
التدوير من مركز العالم ومركز الخارج متساويان ولغير الشمس من السيارة في فلك
التدوير اربع نطاقات ايضا مبدو الاول والثالث الزروة والحضيض المرئيين ومبدأ
الثاني والرابع بحسب السير هو موضع يكون السير بحسب مركز التدوير وبحسب البعد
واحدا وهو الموضع الذي يكون فيه الكوكب والمركز من مركز العالم متساويين وقد
وضع العبيك مبادى هذه النطاقات في فلك البروج والتدوير بهذين الاعتبارين

في جدول اذا ادخلنا فيه بالمركز المطلق للنيرين وبالمركز المعدل للمتحيرة وجدنا مبداء
النطاق الثاني الاوجي وبالخاصة المعدلة للقمر والمتحيرة وجدنا مبدا النطاق الثاني
التدويري في البعد الابعد وتعديله ايضا فاذا اردنا ان نعلم مبداء النطاق الثاني
التدويري لكوكب في ساير الابعاد اخذنا بالمركز المطلق للقمر وبالمركز المعدل
في المتحيرة دقايق حصصه اما القمر فمن الجدول الثاني واما المتحيرة فمن الجدول
الاول لذلك الكوكب وتضرب ذلك في التعديل وتزيد الخارج على مبدا النطاق الثاني في
التدويري في البعد الابعد يحصل مبدا النطاق الثاني التدويري في البعد المطلوب
فاذا علمت مبدا النطاق الثاني الاوجي او التدويري بكلا الاعتبارين فتاخذ تمام
ذلك للدور ويكون مبدا النطاق الرابع والكوكب اذا كان في النطاق الاول والثاني يكون
هابطا وفي الثالث والرابع يكون صاعدا وفي النطاق الرابع والاول يكون مستعليا
وفي النطاقين الاخرين منخفضا واما مقامات الكواكب اذا زدت على مراكز
الكواكب المعدله لزحل د درج والمشترى و درج والمريخ س درج الزهرة ب
درج عطارد ح درج واخذت بالحاصل المقام الاول من جدول المقامات فاذا
بلغت الخاصة المعدلة كان مبدا رجوع ذلك الكوكب وتمام المقام الاول للدور وهو المقام الثاني
فاذا بلغته الخاصة المعدلة كان مبدا الاستقامة واذا اخذت الفضل بين
المقام والخاصة المعدلة وقسمته على حركة الخاصة ليوم حصل وقت الرجوع او
الاستقامة بعد نصف نهار ذلك اليوم ان كان الفضل للمقام والا فقبله وان
قوست الفضل المذكور في جدول ايام الخاصة ان احتمله والا في جدول الساعات
لها وكذا ان فضل من التقويس في جدول الايام فضل فما حصل من الايام والساعات
فهو الوقت المطلوب

الباب السادس

في معرفة ابعاد النيرين من مركز
العالم ان اردت ذلك فادخل في جدول بعد الشمس بمركزها تجد بعدها من مركز
العالم بالاجزا التي بها نصف قطر خارج المركز س ستين واذا دخلت في جدول دقايق
النسب لبعد القمر بمركزه واخذتها وبخاصته المعدله في جدول بعده واخذتهم مع تعديله
ثم ضربت ما اخذته من دقايق النسب فيما اخذته من تعديل البعد ونقصت الخارج من
البعد الابعد يحصل بعد مركزه بالاجزا التي بها نصف قطر المايل س ستين وان

ضربت

25

٢٥

ضربت بعد الشمس في كـ ٢ م مه ثالثه وبعد القمر في ٢ نخ مد ند ثالثه حصل
بعد كل واحد منهما بالاجزا التي بها يكون نصف قطر الارض واحد وان قسمت
ربد لط اي سبع درج واربعة عشر دقيقة وتسعة وثلاثين ثانية على بعد الشمس
من مركز العالم منحطا بالاجزاء التي بها نصف قطر الارض واحد حصل نصف قطر
الشمس وان قسمت رح لد اخره ثوالث على بعد القمر من مركز العالم منحطا بالاجزا
التي بها نصف قطر الارض واحد حصل نصف قطر القمر فاذا قوست كل واحد
منهما في جدول الجيب حصل قوس نصف قطره ويسمى مقوس نصف قطر ذلك
النير والله اعلم

الباب السابع

في معرفة اتصالات الكواكب
بعضها ببعض والتحويلات ان كان التحويل او الاتصال واقعا في نصف النهار
فساعات نصف النهار بعينها هي ساعات التحويل او الاتصال من اول ذلك اليوم
وان كان واقعا في غيره اخذنا بعد الكوكب من موضع الاتصال في نصف النهار
فان كان مقدما يسمى البعد الماضي وان كان موخرا يسمى البعد المستقبل والمراد
بموضع الاتصال في كل وقت جزو ان يكون الكوكب في ذلك الوقت في ذلك الجزو
الذي يكون الاتصال وقعا به فان كان المطلوب وقت تحويل كوكب اخذنا بهت
ذلك وان كان المطلوب وقت اتصاله بكوكب اخر حصلنا البهت المعدل لذلك
الكوكب وذلك ان كان الكوكبين مستقيمين معا او راجعين فالقي بهت البطي
من السريع او كان احدهما مستقيما والاخر راجعا فاجمع البهتين يحصل البهت
المعدل وان كان احدهما سايرا والاخر واقفا فبهت السابر هو البهت المعدل
ثم اضرب البعد بينهما في كد واقسمه على البهت المعدل وهذا البته يكون مساويا
لمجموع البعد الماضي والمستقبل فخارج القسمة يكون ساعات البعد الحقيقية لذلك
التحويل او الاتصال وقد وضع الغبيك من جدول الاتصال قسمين احدهما لاتصال
القمر بالكواكب والثاني لاتصال السيارة الاخر بعضها ببعض اما القمر
اطلب بهته المعدل في طول الجدول والبعد في عرضه ففي الملتقا تجد ساعات البعد
الحقيقية فان كان دقايق البعد ازيد من عشرة فخذها من رتبة ما علاها وان
كانت اقل من عشرة فخذها منحطا عن الاول واما السيارة الاخر اذا طلبت البعد

في طول الجدول وبالبهت المعدل في عرضه ففي الملتقا تجد ساعات البعد في بهت الشمس وقسمتها على كد فما خرج يكون جزؤ البعد اعني دقايق المسير وان كانت ساعات البعد ماضية وجزؤ البعد ماضي فزده على تقويم الشمس لنصف المقدم وان كانت ساعات البعد مستقبلة وجزؤ البعد مستقبلا فانقصه من تقويم الشمس لنصف النهار المؤخر حتى يحصل موضع الشمس في وقت الاتصال واذا قوست ساعات البعد في جدول مسير الشمس في دقايق البهت تحت البهت واخذت ما بازائها من دقايق التعديل وزدتها على مقوم الشمس ان كان البعد لها والا فانقصها يحصل جزؤ الاجتماع او الاستقبال واذا اردنا زيادة استقصاء في الاجتماع والاستقبال بعد ما علمناه بالطريق المذكور والاتصال في اي ساعة يكون واقعا استخرجنا تقويم النيرين لاول تلك الساعة واخرها وتنقص حركة الشمس في تلك الساعة من حركة القمر فيها ويسمى الباقي سبق القمر ثم تاخذ بعد القمر من موضع الاتصال في اول تلك الساعة وتقسمه على سبق القمر وتزيد الخارج على ساعات البعد الماضية او تنقصه من المستقبلة تحصل ساعات البعد الوسطية ماضية كانت او مستقبلة ثم تضرب خارج القسمة في بهت ساعة الشمس وتزيد الخارج على موضع الشمس في اول تلك الساعة المذكورة يحصل تقويم الشمس والقمر في زمان الاجتماع او الاستقبال واذا علمنا ساعات البعد فنعلم منها ساعات التحويل وطريقه اذا كان المعلوم ساعات البعد الماضي تنظر ان كانت اقل من ساعات نصف النهار او مساوية لها او اكثر منها فان كان الاول او الثاني جمعتهما ويكون المجموع في الاول ساعات ماضية من اول ذلك اليوم وفي الثاني اخر ذلك اليوم وان كان الثالث فلا يخلوا اما ان يكون اقل من مجموع ساعات نصف النهار وساعات الليل او مساوية له او اكثر منه فان كان الاول نقصنا منها ساعات نصف النهار ويكون المطلوب هو الباقي وهو ساعات ماضية من الليلة المستقبلة وان كان الثاني كان المطلوب في اخر تلك الليلة وان كان الثالث نقصنا المجموع من ساعات البعد فالباقي هو ساعات ماضية من اول اليوم الاتي وهو المطلوب وان كان المعلوم ساعات البعد المستقبل فلا يخلوا اما ان يكون اقل من ساعات نصف النهار او مساوية له

او اكثر

الحقيقة واذا ضربت ساعات البعد صح

او الاتصال صح

26

٢٦

او اكثر ففى الاول تنقص ساعات البعد من ساعات نصف النهار الباقى هو المطلوب
وهى ساعات ماضية من اول اليوم المفروض وفى الثانى يكون المطلوب فى اول
اليوم المذكور وان كان الثالث فلا يخلوا اما ان يكون اقل من المجموع او مساويا
له او اكثر منه ففى الاول نقصناها من المجموع الباقى هو المطلوب وهى ساعات
ماضية من اول الليل الماضى وفى الثانية يكون المطلوب واقعا فى اول الليلة
المذكورة وفى الثالث نقصنا المجموع منها فالباقى هو المطلوب وهى ساعات
ماضية من اليوم الماضى والله اعلم

الباب الثامن فى معرفة الخسوف

كل استقبال حقيقى يكون ليلا او فى طرفى النهار اذا مضى من اول النهار اقل من
ساعتين واربع دقايق او بقى الى اخره مثل ذلك ويكون بعد جزو الاستقبال من
احدى العقدتين اقل من سح دقايق كان الخسوف ممكنا والا فلا ولمعرفة
الخسوف طريقان الاول بالجدول والثانى بالعمل اما بطريق الجدول فهو ان
تدخل بعرض القمر فى وقت الاستقبال فى طول الجدول للخسوف من الجانب الايمن وبهته
فى عرضه من اعلا الجدول وتاخذ من ملتقاهما مقدار المنخسف فان كان الموجود فى
الجدول كله اخذنا ما بازائه ايضا من ساعات السقوط وساعات المكث وان لم يكن
موجودا فى الجدول كله اخذنا اصابع القطر واصابع الجرم وهى الاصابع المعدلة
واخذنا ما بازائهما من ساعات السقوط وتضع ساعات الاستقبال فى خمسة
مواضع وتنقص ساعات السقوط من الاول وتزيدها على الخامس وتنقص ساعات
المكث من الثانى وتزيدها على الرابع والثالث بحاله فالاول ساعات بدء الخسوف
والثانى ساعات بدء المكث والثالث ساعات وسط الخسوف والرابع بدو
الانجلا والخامس ساعات تمام الانجلا وان لم يكن ساعات مكث وضعنا ساعات
الاستقبال فى ثلاثة مواضع وتنقص ساعات السقوط من الاول وتزيدها على الثالث
فيكون الاول ساعات بدء الخسوف والثانى وسط الخسوف والثالث تمام الانجلا
ثم تنظر ان كانت ساعات البعد من الزوال مساوية لمجموع ساعات نصف النهار
وساعات السقوط كان جميع اوقات الخسوف ليلا وان كانت مساوية لساعات
نصف النهار وحده كان فى اول النهار او اول الليل وان كان مجموع ساعات البعد

وساعات السقوط مساوية لساعات نصف النهار كان ساعات البدو وساعات
التمام فى اول النهار واخره ويكون الباقى في النهار وان كان مجموعها اقل من ساعات
نصف النهار لا يكون شئ من اوقات الخسوف ليلا فلا يكون الخسوف مرئيا واذا لم
يكن مرئيا لم يلتفت اليه وطالع الخسوف هو طالع وسط الخسوف وهو بعينه
طالع الاستقبال وهو عند بعضهم هو طالع بدء الخسوف والله اعلم واما بطريق
العمل فهو ان تزيد وسط الجوزهر على نظير تقويم الشمس وتنقص مقوم الجوزهر
من مقوم نظير الشمس الحاصل حصة العرض فخذ بذلك التعديل الثالث للقمر وتقسم
ضعفه على سبق القمر بالفلك المايل وتزيد خارج القسمة على ساعات الاستقبال
ان كان القمر مقدما على العقدة القربى والا نقصناه تحصل ساعات وسط الخسوف
ثم تستخرج فى هذا الوقت نظير تقويم الشمس ووسط الجوزهر ومجموعهما هو حصة
العرض تاخذ بها من جدول العرض عرض القمر فما وجدنا من العرض يكون بعد مركز
الظل من سطح المايل ثم تحصل بعد كل واحد من النيرين من مركز العالم بالاجزاء التى
بها نصف قطر الارض واحد وتقسم نصف قطر الشمس وهو ر يد لط ثوانى على بعد
الشمس من مركز العالم منحطا وناخذ بخارج القسمة من جدول الجيب القوس فهو قوس
نصف قطر الشمس ونسميه مقوس الشمس ونقسم نصف قطر القمر وهو ٤ رع لد ثالثة
على بعد القمر من مركز العالم منحطا وناخذ بخارج القسمة من جدول الجيب القوس
فيكون قوس نصف قطر القمر ونسميه مقوس القمر وكذلك نضرب بعد القمر
فى فضل نصف قطر الشمس وهو و يد يط ثانية على نصف قطر الارض الذى هو واحد
ونقسم الحاصل على بعد الشمس من مركز العالم ونقسم تمام الخارج الى واحد على بعد
القمر منحطا وناخذ من جدول الجيب قوس الخارج يكون مقوس نصف قطر الظل ونسميه
مقوس الظل واذا دخلنا بالخاصة المعدلة فى الجدول الموضوع لمقوس نصف القطر
للقمر فى الخسوفات ومقوس نصف قطر الظل حصل المطلوب ثم ان كان بعد
مركز الظل من المايل اقل من مجموع المقوسين كان الخسوف واقعا والا فلا فان كان
واقعا نقصنا بعد مركز الظل من سطح المايل من مجموع المقوسين يكون الباقى دقايق
الخسوف فان كانت اقل من مقوس قطر القمر كان الخسوف جزئيا وان كانت

مساوية له

مساويته له كان كليًا ولا مكث له وان كان اكثر كان كليا وله مكث فتنقص مربع بعد
مركز الظل من مربع مجموع المقوسين وتقسم جذر الباقي على سبق القمر بالفلك
المايل يكون خارج القسمة ساعات السقوط تنقصها من ساعات وسط الخسوف
يبقى ساعات بدء الخسوف وان زدناها حصل ساعات تمام الانجلا وان
كان الخسوف له مكث استعملنا عوضًا عن مجموع المقوسين فضل مقوس الظل
على مقوس القمر وكذلك نعمل بساعات بدء المكث وبدء الانجلا وان اردنا
الامتحان في كل واحد من الاوقات الاربعة نحصل تقويم الشمس بالفلك الممثل
ونظير تقويم الشمس وعرض القمر فجذر المجموع مربع عرض القمر ومربع ما بين
التقويمين يكون مساويًا لمجموع المقوسين في بدء الخسوف وتمام الانجلا ويكون
مساويًا لفضل المقوسين في بدء المكث وبدء الانجلا واذا ضربنا دقايق
الخسوف في ستة درج وقسمنا الحاصل على مقوس القمر حصل اصابع القطر واما
معرفة الاصابع المعدلة هو ان تربع كل واحد من هذين المقوسين وتقسم فضل
ذلك المربعين على بعد مركز الظل ونسمى خارج القسمة المحفوظ الاول ثم تنقص
مربع نصف فضل ما بين المحفوظ الاول وبعد مركز الظل من مربع مقوس القمر ونسمى
جذر الباقي بالمحفوظ الثاني فنقسم المحفوظ الثاني على مقوس القمر منحطا ونقوس
الخارج في جدول الجيب ونضرب ذلك القوس في المقسوم عليه منحطا يحصل قطاع القمر
هذا ان كان بعد مركز الظل اقل من المحفوظ الاول والا عوضنا قوس الخارج بتمامه
الى نصف الدور ونقسم هذا المحفوظ الثاني على مقوس الظل منحطا وناخذ بخارج
القسمة من جدول الجيب القوس ونضرب هذا القوس في المقسوم عليه منحطا يحصل
قطاع الظل ومرةً اخرى نضرب المحفوظ الثاني في بعد مركز الظل وننقص الحاصل
من مجموع القطاعين الباقي مساحة مقدار المنخسف بدقايق الفلك اعني باعتبار اخذ هذه
الدرجة الواحدة في الدرجة الواحدة واحد وبوجه اخر تضعف كلا من مقوس القمر
والظل وتضرب كل واحد من ذلك في ب وتقسمه على د يحصل مساحة دايرة كل واحد
فتاخذ فضل كل واحد من هذين الضعفين على دقايق الخسوف وتضرب دقايق الخسوف
في فضل ضعف مقوس الظل عليها وتقسم الحاصل على مجموع الفضلين يحصل سهم القمر

فتضربه فى فضل ضعف مقوس القمر عليه وتقسم جذر الحاصل على مقوس كل واحد من
القمر والظل منحطا ونقوس خارج القسمة فى جدول الجيب يحصل قوس القمر وقوس الظل
فتضرب ثلث كل واحد فى مساحة دايرة ذلك منحطا يحصل قطاع كل واحد فنجمعهما ان
كان سهم القمر اقل من مقوسه والا انقصنا قطاع القمر من مساحة دايرته ونجمع الباقى
مع قطاع الظل ونسمى المجموع المحفوظ ونضرب جذر المذكور فى بعد مركز الظل من
مركز القمر وننقص الحاصل من المحفوظ فالباقى مساحة قدر المنخسف فتضرب
هذا فى ب وتقسم الخارج على مساحة دايرة القمر تحصل الاصابع والله اعلم

الباب التاسع

فى معرفة الكسوف كل اجتماع يكون بالنهار او فى
طرفى الليل اذا مضى من اول الليل ساعة واحدة وعشرة دقايق او بقى الى اخر
الليل مثل ذلك ويكون بعد جزو الاجتماع من العقدة بعد الراس او قبل الذنب
اقل من ح يد دقيقة او بعد الذنب او قبل الراس اقل من ح لط دقيقة كان فى معظم
العمارة الكسوف ممكنا ولمعرفة الكسوف طريقان الاول طريق الجدول
والثانى طريق العمل اما بطريق الجدول هو ان تاخذ ما بازاء برج جزو
الاجتماع وساعات بعد الاجتماع الحقيقى قبل الزوال او بعد الزوال او وقت الزوال
من دقايق اختلاف منظر الطول واختلاف منظر العرض ثم نقسم اختلاف
منظر الطول على سبق ساعة القمر وتنقص خارج القسمة من ساعات الاجتماع
الحقيقى من اول الليل او النهار وتزيد اختلاف الطول على جزو الاجتماع الحقيقى
ان كان جزو الاجتماع اقرب الى طالع الاجتماع وتزيده عليها وتنقص اختلاف
الطول من جزو الاجتماع ان كان الجزو اقرب الى السابع فما بلغ او بقى كان ساعات
الاجتماع المرئى ونسميه زمان وسط الكسوف وجزو وسط الكسوف ثم
نستخرج العرض الحقيقى فى زمان وسط الكسوف المرئى وتزيد عليه اختلاف منظر
العرض ان كان جهة العرض الحقيقى موافقا لجهة العاشر من سمت الراس ثم تاخذ
بالعرض المرئى وبهت القمر ساعات السقوط واصابع القطر والجرم من جدول الكسوف
ثم نستخرج ساعات بدء الكسوف وساعات تمام الانجلا كما تقدم ذكره فى الخسوف
واذا دخلنا بالخاصة المعدلة للقمر فى جدول دقايق نسب اختلاف المنظر واخذنا

والا اخذنا الفضل
بينهما فما بلغ او بقى
كان العرض
المرئى
صح

ذلك

ذلك وضربناه فى خمس اختلاف منظر الطول وخمس اختلاف منظر العرض وزدنا كل جنس
على جنسه ليصيران معدلين كان العمل ادق ثم نعمل طالع الكسوف من ساعات وسط
الكسوف وبعضهم يجعل الطالع من بدء الكسوف وقد وضع الغبيك جداولا
لاختلاف منظر الطول والعرض من م الى عرض ن بتفاضل خمس درج خمس
درج وهى موضوعة فى هذا الزيج بعد تصرفنا فيها على وجه بديع واما بطريق العمل
فهوان تستخرج ارتفاع العاشر فى وقت الاجتماع وعرض اقليم الروية بالطريق المذكور
فى الباب الثامن عشر من المقالة الثانية وارتفاع النيرين ايضا فى وقت الاجتماع
بالوجه الاخير من الوجوه المذكورة فى معرفة الارتفاع من الطالع فى الباب الرابع
عشر من المقالة المذكورة ايضا ولما لم يكن للقمر عرض فى الكسوفات وكان قليلا
اعتبر القدما لتسهيل العمل ان ليس للقمر عرض ثم بنوا على ذلك عمل الارتفاع واختلاف
منظر الطول والعرض واما المتاخرون فانهم لما ارادوا التدقيق فى العمل اعتبروا عرض
القمر وبنوا عليه الاعمال المذكورة ونحن نذكر الطريقين ومن اراد التسهيل عمل
بطريق القدما ومن اراد التدقيق عمل بطريق المتاخرين ثم نستخرج اختلاف
المنظر المعدل للقمر فى دايرة الارتفاع وبعد موضعه المرئى من سمت الراس وطريق
ذلك فى الطريقين ان تستخرج بعد مركز النيرين من مركز العالم بالاجزا التى بها نصف
قطر الارض واحد وتنقص جيب ارتفاع القمر الحقيقى منحطا من بعد القمر من مركز
العالم وتربع الباقى وتربع جيب تمام ارتفاع القمر الحقيقى ايضا منحطا وتجمع المربعين
فما بلغ تاخذ جذره فهو بعد القمر من موضع الناظر ثم تقسم عليه جيب تمام الارتفاع
الحقيقى وتقوس الخارج من القسمة فى جدول الجيب فذلك القوس اختلاف المنظر للقمر
الكلى تزيده على تمام ارتفاع القمر الحقيقى فما بلغ فهو تمام ارتفاع القمر المعدل تاخذ
جيبه وتقسمه على بعد الشمس من مركز الارض وخارج القسمة تقوسه فى جدول الجيب فما
خرج كان اختلاف منظر الشمس فى دائرة الارتفاع تنقصه من اختلاف منظر القمر الكلى
وهو فى بعده الابعد يحصل اختلاف منظره فى دايرة الارتفاع المعدل وهو ايضا فى جدول
بتزايد درجة درجة لتمام الارتفاع الحقيقى وبازايه تعديله واذا اخذنا دقايق
النسب من جدولها الموضوع بازاء الخاصة المعدلة بتفاضل خمس درجات خمس درجات

وضربناها فى التعديل المذكور وزدنا الحاصل على اختلاف منظر القمر الكلى حصل اختلاف
منظر القمر المعدل بحسب اجزاء الخاصة وبعد هذا نستخرج اختلاف منظر القمر فى الطول
والعرض وموضعه المرئي في الطول والعرض اما بطريق القدما فهو ان كان ارتفاع
العاشر ص درجة تنظر الى موضع القمر هل هو جزؤ العاشر ام لا فان كان موضع القمر
جزؤ العاشر لم يكن هناك اختلاف منظر وان كان موضع القمر غير جزء العاشر لم
يكن هناك عرض ويكون اختلاف منظره المعدل اختلاف الطول بعينه وان لم يكن
ارتفاع العاشر ص لكن كان بعد موضع القمر من الطالع او الغارب تسعين درجة لم يكن هناك
اختلاف طول وكان اختلاف منظر القمر المعدل اختلاف العرض بعينه وان لم
يكن بعد موضع القمر من الطالع تسعين يضرب جيب اختلاف منظر القمر المعدل في جيب
عرض اقليم الروية وتقسم حاصل الضرب على جيب تمام ارتفاع الشمس الحقيقى
فيكون خارج القسمة جيب اختلاف العرض المنظر المعدل للقمر على جيب تمام اختلاف
العرض منحطا فيكون خارج القسمة جيب تمام اختلاف منظر الطول وبطلميوس
قد التزم فى هذه الصورة تسهيلا على انا نقسم جيب عرض اقليم الروية على جيب
تمام ارتفاع الشمس الحقيقى منحطا فما خرج من القسمة نضرب به فى اختلاف منظر القمر
المعدل منحطا فما حصل فهو اختلاف العرض ثم يضرب مرة اخرى فى الخارج من هذه
القسمة جيب تمام القوس منحطا فما حصل فهو اختلاف الطول وجهة اختلاف المنظر
فى العرض خلاف جهة عرض اقليم الروية فان لم يكن للكوكب عرض حقيقى كان اختلاف
العرض المرئي وجهته جهة اختلاف العرض بعينهما وان كان له عرض حقيقى فى
جهة اختلاف العرض كان مجموع العرضين العرض المرئي وان كان فى خلاف
جهته كان العرض المرئي بقدر فضل ما بينهما فى جهة الاكثر واما بطريق المتاخرين
فهو ان لم يكن للقمر عرض كان العمل كما تقدم وان كان له عرض وكان موضعه على
تربيع الطالع كان اختلاف منظر القمر المعدل هو اختلاف العرض بعينه ولم يكن
فى الطول اختلاف فاذا كان العرض الحقيقى في جهة عرض اقليم الروية كان
العرض المرئي بقدر فضل ما بين العرض الحقيقى واختلاف العرض في جهة العرض الحقيقى
ان كان الفضل له وفى خلاف جهته ان كان الفضل لاختلاف العرض وان كان

ثم تقسم جيب تمام اختلاف صح

اقل من عرض اقليم الروية صح

العرض

29

٢٩

العرض الحقيقي اكثر من عرض اقليم الرؤية او كان في خلاف جهة عرض اقليم الرؤية او عرض
اقليم الرؤية لم يكن يكن موجودًا كان العرض المرئي بقدر مجموع العرض الحقيقي واختلاف
العرض في جهة العرض الحقيقي وان لم يكن موضع القمر على تربيع الطالع ننظر هل عرض
اقليم الرؤية موجودًا ام لا فان لم يكن موجود ضربنا جيب عرض الحقيقي في جيب بعد
الموضع المرئي من سمت الراس فما حصل قسمناه على جيب تمام الارتفاع الحقيقي فيكون
الخارج من القسمة جيب العرض المرئي في جهة العرض الحقيقي ثم نقسم جيب تمام بعد الموضع
المرئي من سمت الراس على جيب تمام العرض المرئي يكون الخارج من القسمة جيب بعد
الدرجة المرئية من الطالع ان كان موضع القمر الحقيقي اقرب الى الطالع من السابع
والا يكون بعد الدرجة المرئية لذلك من السابع فالفضل بينه وبين بعد الدرجة
الحقيقية من الطالع او السابع يكون اختلاف الطول وكذلك الفضل بين العرض
المرئي والعرض الحقيقي هو اختلاف العرض وان كان عرض اقليم الرؤية موجودًا
نستعمل القوس الاول والثاني اللذان حصلا من عمل الارتفاع ونضرب جيب تمام
القوس الاول في جيب بعد الموضع المرئي من سمت الراس ونقسم الحاصل على جيب
تمام الارتفاع الحقيقي ثم نقوس الخارج من القسمة في جدول الجيب ونسمي هذا القوس
المحفوظ الاول ثم نقسم جيب تمام بعد الموضع المرئي عن سمت الراس على جيب تمام
المحفوظ الاول منحطا ونقوس الخارج من القسمة في جدول الجيب ونسمي هذا القوس
المحفوظ الثاني الا اذا كان عرض الكوكب موافقا لعرض اقليم الرؤية في الجهة ويكون
القوس الثاني اكثر من عرض اقليم الرؤية فحينئذٍ تمام هذا القوس الى نصف الدور هو
المحفوظ الثاني فناخذ الفضل بين المحفوظ الثاني وتمام عرض اقليم الرؤية ونضرب
جيبه في جيب تمام المحفوظ الاول منحطا فالحاصل هو جيب العرض المرئي وجهته جهة
العرض الحقيقي الا اذا كان اتفق العرض الحقيقي وعرض اقليم الرؤية في الجهة وكان القوس
الثاني اقل من عرض اقليم الرؤية والمحفوظ الثاني اقل من تمام عرض اقليم الرؤية
فحينئذ جهة العرض المرئي مخالفة لجهة العرض الحقيقي ثم نقسم جيب المحفوظ الاول
على جيب تمام العرض المرئي منحطا فما خرج من القسمة نقوسه في جدول الجيب فذلك القوس
يكون بعد الدرجة المرئية من تربيع الطالع تاخذ الفضل بينه وبين بعد الدرجة الحقيقية

من تربيع الطالع يكون اختلاف منظر الطول والعرض المرئى اذا كان موافقا للعرض
الحقيقى في الجهة كان اختلاف العرض بقدر الفضل بينهما والا فهو بقدر المجموع وفى
جميع الاقسام ان كان موضع القمر الحقيقى اقرب الى الطالع من السابع يزاد اختلاف
الطول على موضع القمر الحقيقى والا فينقص ليحصل موضع القمر المرئى فى الطول
ثم نقسم اختلاف منظر الطول على سبق ساعة القمر وتنقص خارج القسمة من ساعات
الاجتماع من اول ذلك اليوم ان كان جزو الاجتماع اقرب الى الطالع من السابع
والا تزيده عليها فما كان فهو ساعات الاجتماع المرئى ثم تضرب ساعات الاختلاف
فى بهت ساعة كل من النيرين وتزيد حاصل الضرب لبهت ساعة الشمس على جزء الاجتماع
وحاصل ضرب بهت ساعة القمر على موضع القمر المرئى ان كنا زدنا ساعات الاختلاف
على ساعات الاجتماع والا فينقص يحصل مقوم الشمس الحقيقى وموضع القمر المرئى
المصحح فى الطول وعلامة الصحة تساويهما فى دقيقة واحدة واذا اردنا زيادة
التدقيق قومنا الشمس وموضع القمر المرئى كما ذكر على هذه الساعات واخذنا التفاوت
بينهما وقسمناه على سبق القمر وزدنا خارج القسمة على ساعات ذلك الاجتماع ان كان موضع
القمر المرئى مقدما على موضع الشمس وتنقصه ان كان موخرا عنها ثم يقيد سائر الاعمال
المتقدمة على هذه الساعات مرة بعد اخرى الى ان يطابق درجة القمر المرئية موضع الشمس
فيكون هذا الوقت بعينه زمان الاجتماع المرئى وساعات وسط الكسوف فنقسمه عليه
وحيث علمنا زمان الاجتماع المرئى فنستخرج على ساعات بعد كل واحد من النيرين من
مركز العالم بالاجزاء التى بها نصف قطر الارض واحد ثم نستخرج بعد كل واحد منهما
من موضع الناظر وقد ذكرنا طريق استخراج بعد القمر من موضع الناظر وبعد الشمس
ايضا من موضع الناظر فنستخرج على ذلك القياس ثم نقسم على بعد كل نير نصف
قطره المذكور فى باب الخسوف منحطا ونقوس خارج القسمة فى جدول الجيب فيكون مقوس
نصف قطر ذلك النير وان اردنا اخذناه من الجدول الموضوع له فاذا كان العرض
المرئى فى زمان الاجتماع المرئى اقل من مجموع هذين المقوسين كان الكسوف واقعا
والا فلا واذا كان اقل تاخذ فضل المقوسين على العرض ليحصل دقايق الكسوف
وان ضربنا هذه الدقايق فى ستة وقسمنا الحاصل على مقوس نصف قطر الشمس حصل

اصابع

30

اصابع القطر وايضا من هذه الدقايق اعنى دقايق الكسوف كما ذكرنا فى عمل الخسوف
فى الوجه الاخير منه نستخرج مساحة قدر المنكسف بشرط ان نستعمل العرض المرئي عوضا
عن بعد مركز الظل ومقوس كل نير يكون اقل نستعمل ذلك النير عوضا عن القمر والنير الاخر
عوضا عن الظل واذا ضربنا مساحة القدر المنكسف فى س وقسمنا الحاصل على
مساحة دائرة الشمس كان الحاصل الاصابع المعدلة وان نقصنا مربع العرض المرئي
من مربع مجموع المقوسين وقسمنا جذر الباقى على سبق القمر فخارج القسمة يكون
ساعات السقوط غير معدله ننقص ذلك مرة واحدة من ساعات وسط الكسوف
ليحصل ساعات بدء الكسوف غير معدله ونزيده مرة اخرى عليه يحصل تمام
الانجلا غير معدله ثم نستخرج فى هذين الوقتين العرض المرئي والمقوسين
وننقص مربع العرض المرئي لكل وقت من هذه الاوقات من مربع مجموع المقوسين
لذلك الوقت ونقسم جذر الباقى على سبق القمر بالفلك الممثل ليحصل كل واحد
من الساعات المعدلة ما بين بدء الكسوف ووسطه وما بين الوسط وتمام الانجلا
فتعلم بذلك ساعات بدء الكسوف وتمام الانجلا معدله فاذا كان المقوسان
متساويين كان الكسوف جزئيا واذا كان مقوس القمر اكثر من مقوس الشمس وكان
العرض المرئي مساويا للفضل كان الكسوف كليا بغير مكث وان كان اقل من الفضل
كان الكسوف كليا مع مكث وان كان اكثر من الفضل كان الكسوف جزئيا
وان كان مقوس الشمس اكثر من مقوس القمر وكان العرض المرئي مساويا للفضل كان
الظاهر من الشمس مقدارا كالمتمم وان كان عرض المرئي اقل من الفضل كان الباقى حلقة
من النور وعلى جميع المقادير كان الكسوف جزئيا وان شئت فاستخرج الكسوف
بهذا العمل وطريقه ان تحصل الارتفاع لدرجة البرج العاشر وجيبه وعرض
اقليم الرؤية وارتفاع النيرين فى وقت الاجتماع اما ارتفاع العاشر فهو ان تنقص
ميل درجة العاشر من تمام عرض البلد ان كان الميل فى جهة القطب الخفى وزده ان
كان فى جهة القطب الظاهر فما حصل او بقى هو ارتفاع العاشر وجهته عن سمت الراس
فى جهة القطب الخفى وان زاد المجموع على ص فتمامه الى قف هو ارتفاع العاشر
وجهته جهة القطب الظاهر واما عرض اقليم الرؤية فهو ان تقسم جيب ارتفاع

العاشر على جيب ما بين العاشر والطالع او السابع ايهما كان اليه اقرب منحطا يحصل
جيب تمام عرض اقليم الرؤية فخذ قوسه من جدول الجيب والقه من ص يبقى عرض
اقليم الرؤية فخذ جيبه ويكون جهة عرض اقليم الرؤية مخالفة ابدا لجهة ارتفاع
العاشر عن سمت الراس فى الشمال او الجنوب وان كان بين العاشر والطالع ص
فعرض اقليم الرؤية لم يكن موجودا وامّا ارتفاع النيرين فهو ان تضرب جيب
ما بين الجزؤ والطالع او السابع ايهما كان اقرب فى جيب تمام عرض اقليم الرؤية منحطا
يكون جيب ارتفاع النيّرين ان لم يكن للقمر عرض والا فضرب جيب عرضه فى جيب عرض
اقليم الرؤية منحطا وخذ قوس الحاصل من جدول الجيب وانقصه من ارتفاع الجزء ان كان
العرض فى جهة القطب الخفى وزده ان كان فى جهة القطب الظاهر يحصل ارتفاع القمر
معدلا بحسب عرضه فانقصه من ص يبقى تمام ارتفاع القمر فخذ به اختلاف منظره فى
دايرة الارتفاع وتعديله من جدوله وكذلك خذ بتمام ارتفاع الجزؤ اختلاف منظر
الشمس فى دايرة الارتفاع وخذ بخاصة القمر المعدل لوقت الاجتماع دقايق النسب
فى التعديل المذكور وزد حاصل الضرب على اختلاف منظر القمر يحصل اختلاف
منظره المعدل بحسب الخاصة فانقص منه اختلاف منظر الشمس يحصل فضل
ما بين الاختلاف فى دائرة الارتفاع فخذ جيبه وضعه بازائه ثم اقسم جيب
عرض اقليم الرؤية على جيب تمام ارتفاع القمر المعدّل منحطا يحصل جيب زاوية العرض
خذ قوسه وانقصه من ص يبقى زاوية الطول واذا كان المقسوم اكثر من المقسوم
عليه فاضرب جيب تمام بعد القمر من الطالع او السابع فى جيب تمام عرض اقليم
الرؤية منحطا فما حصل اقسمه على جيب تمام ارتفاع القمر بحسب عرضه يحصل
جيب زاوية الطول فاضرب جيب ما بين الاختلافين للنيرين فى جيب زاوية
الطول منحطا وخذ قوسه من جدول الجيب وسمّه الاختلاف الاول واحفظه
ثم ان كان جزؤ الاجتماع اقرب الى الطالع من السابع فانقص من ساعات الاجتماع
ساعة واحدة مستوية وان كان اقرب الى السابع من الطالع فزدها على ساعات
الاجتماع فما حصل بعد الزيادة والنقصان من هذه الساعات استخرج به وبجزؤ
الاجتماع الطالع والعاشر واعد جميع ما تقدم الى ان يحصل لك اختلاف منظر القمر

فى الطول

31

٧١

من سبق صح

في الطول فسمه الاختلاف الثاني ثم خذ فضل ما بينه وبين الاختلاف الاول وانقصه ساعة
القمر ان كان الفضل للاختلاف الثاني والا فزده يحصل سبق القمر المرئي ثم اقسم الاختلاف
الاول على سبق القمر المرئي يحصل ساعات الاختلاف فان كان الجزو اقرب الى الطالع
فانقص ساعات الاختلاف من ساعات الاجتماع من اول النهار وان كان اقرب
الى السابع فزدها يحصل ساعات وسط الكسوف المرئي ثم اضرب ساعات الاختلاف
في بهت ساعة كل من النيرين الحقيقي وزد حاصل الضرب على جزو الاجتماع ان كنت
زدت ساعات الاختلاف على ساعات الاجتماع والا فانقص يحصل مقوم الشمس
ومقوم القمر لوسط الكسوف المرئي فاقسم على ساعات وسط الكسوف المرئي
ومقوم القمر المذكور الطالع والعاشر واعد جميع ما تقدم الى ان يحصل لك اختلاف
منظر القمر في الطول وهذا الاختلاف يكون الى الافق اقرب وعلى هذا يجب ان يزاد
على مقوم القمر ان كان الجزو اقرب الى الطالع من السابع والا فينقص يحصل مقوم القمر
المرئي المصحح وعلامة صحته ان يكون مساويا لمقوم الشمس المستخرج لوسط الكسوف
المرئي ثم اضرب جيب فضل ما بين الاختلافين للنيرين في دايرة الارتفاع في
جيب زاوية العرض منحطا يحصل جيب اختلاف منظر القمر في العرض وجهته تكون في
جهة ممر القمر عن سمت الراس وهو في جهة القطب الخفي ابدا في كل بلد زاد عرضه على
مجموع الميل الاعظم وعرض القمر عند وسط الكسوف المرئي ثم انقص مقوم الجوزهر
من مقوم القمر المصحح لوسط الكسوف يحصل حصة العرض فخذ بها العرض واعرف
جهته ثم ان كان العرض المطلق واختلاف منظر العرض في جهة واحدة فاجمعهما وان
اختلفا فخذ الفضل بينهما فما حصل او بقي فهو العرض المرئي وجهته جهة المجموع او جهة
الاكثر ثم خذ بعرض القمر المرئي من جدول الكسوف ما تحت بهت القمر من اصابع
القطر والجرم وساعات السقوط وكذلك ساعات المكث ان كان كليا يحصل المطلوب
وان اردت ذلك بالحساب فطريقه هنا ان تطرح من بهت الشمس ليوم نزبه سبعا
وخمسين دقيقة وخمسة عشر ثانية واضرب ما بقي في امح درجة وثمان واربعون
دقيقة وزد على الحاصل لتسعة وعشرين دقيقة وخمس ثواني يحصل قطر الشمس واما قطر
القمر فهو بهته في ساعة فاذا كان قطر النيرين معلومين فاجمعهما واعرف نصف

المجموع فان لم يزد على جيب عرض القمر المرئي فلا كسوف فان زاد فهو واقع فانقص جيب
العرض المرئي من نصف المجموع يبقى دقايق الكسوف فان كانت مثل قطر الشمس
انكسف كلها ولم تمكث وربما كانت اكثر فيكون للكسوف مكث وهو نادر وان
كانت اقل فاضربها في ب واقسم الحاصل على قطر الشمس تخرج الاصابع المنكسفة
من قطرها واذا كان الاجتماع قبل طلوع الشمس او بعد مغيبها بحيث تطلع او تغرب
منكسفة فاستعمل وتد الرابع بدل العاشر والسابع بدل الطالع فاذا انتهى عملك
الى ساعات الاختلاف ودقايق اختلاف المنظر في الطول فانقص ساعات الاختلاف
من ساعات الاجتماع ودقايق اختلاف الطول من جزو الاجتماع في الجانب الشرقي
وزدهما في الجانب الغربي وان كان عملك بالجدول فاستعمل نظير جزو الاجتماع
تحت الارض تجد اختلاف المنظر في الطول والعرض المستعملات في ذلك الوقت
والله اعلم **وفي استخراج الكسوف** طريق اخر وهو ان تدخل بساعات
البعد من الزوال في جدول اختلاف المنظر في الطول والعرض الموافق لعرض البلد
المطلوب وخذ بها وبجزو الاجتماع اختلاف منظر الطول معدلا وسمه الاختلاف
الاول ثم خذ ايضا اختلافا ثانيا في الطول بحيث يكون ازيد من الاختلاف الاول
وهو الذي بازاء مجموع ساعات البعد وساعة واحدة والا فالذي بازاء الباقي
من ساعات البعد بعد نقص ساعة منها فاذا حصلت الاختلافين فانقص فضلها
بينهما من سبق ساعة القمر يحصل السبق المرئي فاقسم اختلاف منظر الطول
الاول على السبق المرئي يخرج ساعات الاختلاف فزدها على ساعات البعد من الزوال
ان كان الاختلاف الثاني ماخوذا بزيادة ساعة وان كان بنقص ساعة ويتفق
ذلك فيما اذا كان جزو الاجتماع قريبا من الافق فانقصها يحصل ساعات البعد
من الزوال لوسط الكسوف المرئي واذا زدت ساعات الاختلاف على ساعات
الاجتماع الماضية من اول النهار ان كان بين الجزو الطالع اكثر من ص ونقصناها
ان كان اقل حصل ساعات وسط الكسوف المرئي ثم اضرب بهت ساعة الشمس
في ساعات الاختلاف وزد الحاصل على جزو الاجتماع ان كان بينه وبين الطالع اكثر
من ص والا فانقصه يحصل مقوم الشمس وقت وسط الكسوف المرئي وهو يكون

مساويا

32

مساويا لمقوم القمر المرئي في الوقت المذكور فاقسم مقوم الشمس مقامه واستخرج
بمقوم الشمس المذكور وساعات البعد لوسط الكسوف المرئي اختلاف منظر القمر في
الطول من الجدول المذكور واحفظه ثم تزيد على ساعات البعد من الزوال المذكور ساعة
وانقص منه ساعة واستخرج بكل منهما اختلاف الطول ثم تاخذ الفضل
بين الاختلاف المستخرج بساعات البعد من الزوال لوسط الكسوف المرئي وبين
الاختلاف المستخرج بزيادة ساعة وانقصه من بهت ساعة القمر الحقيقي وسبق
ساعته الحقيقي يحصل بهت ساعته الحقيقي يحصل بهت ساعته وسبق ساعته
المرئيين بعد وسط الكسوف المرئي ان كانت ساعات البعد بعد الزوال والا فقبله
وخذ ايضا الفضل بين الاختلاف المحصل بساعات البعد من الزوال لوسط الكسوف
المرئي المذكور وبين الاختلاف المحصل بنقص ساعة وانقصه كذلك من بهت
ساعة القمر ومن سبقها الحقيقي يحصل بهت ساعته وسبقها المرئيين قبل وسط
الكسوف المرئي ان كانت ساعات البعد بعد الزوال والا فبعده ثم استخرج
بساعات البعد من الزوال لوسط الكسوف المرئي وبمقوم الشمس اختلاف منظر القمر
في العرض ثم بمقوم الشمس ومقوم الجوزهر للوقت المذكور عرض القمر وجهته وزد
عليه اختلاف منظر العرض ان اتفقا في الجهة والا فخذ الفضل يحصل عرض القمر
المرئي في جهة الاكثر او المجموع فان لم يكن للقمر عرض فاختلاف منظر العرض هو
العرض المرئي فاستخرج به من جدول الكسوف ساعات السقوط واضربها في
سبق ساعة القمر الحقيقي واقسم الحاصل على سبق القمر المرئي الذي قبل وسط الكسوف
المرئي يخرج ساعات السقوط التي قبل وسط الكسوف المرئي واقسم الحاصل ايضا
على سبق القمر المرئي الذي بعد وسط الكسوف المرئي تخرج ساعات السقوط التي بعد
وسط الكسوف المرئي ثم انظر ساعات البعد من الزوال لوسط الكسوف المرئي
ان كانت بعد الزوال فانقص منها ساعات السقوط التي قبل وسط الكسوف المرئي
يحصل ساعات البعد لابتدا الكسوف وزد عليها ساعات السقوط التي بعد
وسط الكسوف المرئي يحصل ساعات البعد لانتهاء الكسوف وان كانت ساعات
البعد قبل الزوال فبالعكس اعني تزيد عليها ساعات السقوط التي قبل وسط الكسوف

٧٢

المرئي يحصل ساعات البعد للابتدا وتنقص منها ساعات السقوط التي بعد وسط
الكسوف المرئي يحصل ساعات البعد للانتهاء واذا لم يكن ساعات بعد من الزوال
بان كان وسط الكسوف المرئي عند انتصاف النهار فساعات السقوط هي ساعات
البعد من الزوال قبله في القبلية وبعده في البعدية وامّا معرفة مقدار الكسوف
للشمس وتصويره بالهندسة فهو ان تخط خطا مستقيما وتقسمه بعدد دقايق نصف مجموع
قطري النيرين وتدير دايرة يكون نصف قطرها مساويا لهذا الخط فهي دايرة نصف
القطرين وتخرج قطري تلك الدايرة يتقاطعان على المركز على زوايا قايمة وتكتب
على اطراف الاقطار الجهات الاربع ثم تاخذ بالبركار من هذا الخط مثل نصف قطر
الشمس وتدير ببعده دايرة على مركز دايرة نصف القطرين فهي دايرة الشمس
ثم تاخذ بالبركار من هذا الخط مثل جيب دقايق عرض القمر المرئي وتضع احدى
ساقيه في مركز الدايرتين والاخرى حيث وقعت من خط الشمال او الجنوب بحسب
جهة العرض المرئي وتعلم عليه علامة فتكون مركز القمر ثم تاخذ من اقسام
الخط مثل نصف قطره وتضع رجل البركار في العلامة وتدير دايرة فهي دايرة القمر
فما وقع من دايرة الشمس في دايرة القمر فهو مقدار ما ينكسف من الشمس في وسط زمان
الكسوف المرئي والله اعلم

الباب العاشر

في معرفة روية الاهلة
وظهور الكواكب وخفائها اما روية الاهلة فهو ان تستخرج تقويم النيرين وعرض
القمر لوقت الغروب في اخر يوم من الشهر وتاخذ بمقوم القمر من جدول اختلاف
المنظر اختلاف الطول واختلاف العرض وتنقص اختلاف الطول من مقوم القمر
يحصل القمر المرئي وتزيد اختلاف العرض على عرض القمر ان كان عرض القمر جنوبيا
يحصل عرض القمر المرئي ويكون جنوبيا وتاخذ تفاضل ما بين عرض القمر واختلاف
العرض ان كان عرض القمر شماليا يحصل عرض القمر المرئي ويكون شماليا ان كان عرض
القمر ازيد من اختلاف العرض وان كان اقل فبعكس ذلك وتاخذ بمقوم القمر
المرئي والعرض المرئي من جدول تعديل الغروب التعديل وتزيده على تقويم القمر ان كان
العرض شماليا والا نقصناه فما بلغ او بقي هو القمر المعدل ثم تنقص مطالع نظير الشمس
لوقت الغروب من مطالع نظير القمر المعدل وتسمي الباقي البعد المعدل وتاخذ بعد

ما بين مقوم

33

٢٢

مابين مقومي النيرين في وقت الغروب ويسمّى هذا البعد بعد السّوا فان كان البعد
المعدل مابين عشر درجات الى اثني عشر درجة وبعد السّوا اكثر من عشر درجات روى
الهلال خفيا وان كان البعد المعدل مابين ب درجة و يد درجة رؤى الهلال متعدّلا
وان كان اكثر من ذلك رؤى الهلال ظاهرًا **واما ظهور الكواكب المتحيرة**
وخفائها فقد وضع الغبيك جدولا لمعرفة قوس الرؤية لكل واحد منها في وسط
الاقليم الثالث والرابع تاخذ بمقوم كلّ واحد قبل الاحتراق او بعده فان كان مابين
تقويم الشمس وتقويم الكوكب في وقت طلوعه او غروبه مساويا لقوس الرؤية المذكور
كان ابتداء ظهور ذلك الكوكب او خفائه وان كان اكثر كان ظاهرا او خفيا وان
كان اقل كان ليس بظاهر ولا بخفي فان كان ذلك غير مساوي تنظر متى يكون مساويا
وتحصل قوس الرؤية في ذلك الوقت الاخر وتنظر ما بين التقويمين فان كان ما بينهما
في الزمانين مساويا لقوس الرؤية او بينهما تفاوت يسير كان ذلك زمان ظهور ذلك
الكوكب او خفائه **واما ظهور** الكواكب الثابتة او خفائها قد عيّنوا الكل قدر حدّا
او سمّوه البعد الكلي فاذا كان انحطاط الشمس في زمان طلوع الكوكب او غروبه هذا
الحد كان ممكن الرؤية **فعيّنوا** للكواكب التي في القدر الاول وهي بقرب المنطقة
ب درجة والتي في القدر الثاني يد درجة وكذلك في كل قدر تزداد درجتان حتى اذا
كان الكوكب في القدر السادس كان حدّه كب درجة وما بعد عن المنطقة لكل عشرين
درجة من العرض درجة واحدة ينقص من البعد الكلي للكوكب **واذا اردنا** ان نعلم
ابتدا ظهور كوكب او خفائه علمنا زمان ظهور ذلك الكوكب او غروبه بالطريق المذكور
في المقالة الثانية ونعلم في ذلك الزمان جيب تمام عرض اقليم الرؤية ونقسم جيب
البعد الكلي المذكور على جيب تمام اقليم الرؤية منحطا ونحصل بخارج القسمة من جدول
الجيب القوس ونسمّي ذلك القوس تعديل الروية فاذا حصّلنا تعديل الرؤية لوقت
الطلوع نزيده على درجة الطلوع يحصل درجة اذا كانت الشمس بتلك الدرجة ظهر ذلك الكوكب
بالمشرق واذا حصّلنا التعديل لوقت الغروب نقصناه من درجة الغروب تحصل
درجة اذا كانت درجة الشمس بها خفي ذلك الكوكب بالمغرب **اما ظهور المنازل**
القمرية ويقال الطالع بالفجر وهي التي تكتب في اوراق التقاويم وهي ثمانية

وعشرون منزلة واسماوها اشهر من ان تذكر وطلوع الشرطين فى حدود سنة ١٤٢١
قبطية وسنة ٢٠١٦ رومية للاسكندر فى اليوم السابع من شهر بشنس القبطى
وفى اليوم الثانى من ايار الرومى وفى كل سبعين سنة شمسية يزاد يوم وبعد
ى يوم يطلع البطين وكذلك بقية المنازل واذا وصل نوبة السماك كان طلوع
الغفر يد يوما وبقية المنازل ى يوما ى وفى السنة الكبيسة يكون طلوع الشرطين
بعد طلوع الرشا يد يوما وبطلوع كل منزلة سقوط رقيبها وهى الخامس عشر من تلك المنزلة

الباب الحادى عشر

فى تسوية البيوت الطالع والعاشر ونظيرهما
السابع والرابع يقال لهما الاوتاد الاربعة وبقية البيوت الثمانية الباقية اربعة
منها يقال لها سواقط من الطالع وهما الثانى والثانى عشر ونظيراهما اربعة ناظرة
الى الطالع وهى الثالث والحادى عشر ونظيراهما ومما تقدم فى باب معرفة
الطالع من الساعات من المقالة الثانية تعلم درجة الطالع والعاشر ونظير كل
منها ولاستخراج باقى البيوت طرق اشهرها ان تزيد ثلث نصف قوس نهار
درجة الطالع على مطالع الطالع بالبلد يحصل الحادى عشر ونظيره الخامس وتزيد
ذلك ايضا على مطالع الحادى عشر يحصل مطالع الثانى عشر ونظيره السادس
ثم تزيد سدس الدور على مطالع الثانى عشر يحصل مطالع الثانى ونظيره الثامن
وتزيد ثلث الدور على مطالع الحادى عشر يحصل مطالع الثالث واذا قوسنا
هذه المطالع فى جدول مطالع الفلك المستقيم من اول الجدى يحصل درجات
البيوت الاربعة ونظيرها يكون الاربع بيوت الباقية وابو الريحان سوى
البيوت بوجه اخر وسماها المراكز المحققه وهو ان تضرب جيب عرض البلد فى جيب
س درجة منحطا يحصل لك جيب عرض افق البيوت الساقطة ثم تضرب جيب
عرض البلد فى جيب ل درجة منحطا يحصل لك جيب عرض افق البيوت الناظرة
ثم اقسم جيب ل درجه على جيب تمام عرض افق البيوت الساقطة منحطا يحصل
لك جيب تعديل البيوت الساقطة ثم اقسم جيب س درجة على جيب تمام عرض
افق البيوت الناظرة منحطا يحصل لك جيب تعديل البيوت الناظرة واذا قوست الحاصل
فى جدول الجيب حصل تعديل تلك البيوت وهو بعد مطالع تلك البيوت من مطالع

الطالع

34

٢٤

الطالع بالبلد واذا نقصت من مطالع الطالع تعديل البيوت الناظرة بقي مطالع الحادى عشر وان زدته عليها حصل مطالع الثالث وان نقصت تعديل البيوت الساقطه من مطالع الطالع بقي مطالع الثانى عشر وان زدته عليها حصل مطالع الثانى ولما ان علمت مطالع كل من البيوت فقوس مطالع الثانى عشر فى جدول مطالع عرض افق البيوت الساقطة ومطالع الثالث والحادى عشر فى جدول مطالع عرض افق البيوت الناظرة يحصل لك درجات هذه البيوت الاربعة ونظائرها وبعضهم ياخذ ثلث ما بين الطالع والرابع ويزيده على الطالع يحصل له الثانى ثم يزيد على الثانى يحصل له الثالث وينقص سدس الدور من الثانى يحصل له الثانى عشر وينقص ثلث الدور من الثالث يحصل له الحادى عشر ونظائرهن تكون الاربع بيوت الباقية والله تعالى اعلم

الباب الثانى عشر في معرفة مواضع الكواكب الثابتة فى الطول والعرض

رصد الراصد قبل بطلميوس ١٠٢٢ الف واثنين وعشرين كوكبا من الثوابت وبطلميوس اوردها فى المجسطى ورتبوا تلك الكواكب على ستة مقادير فالاكبر فى القدر الاول والاصغر فى القدر السادس وقسموا كل قدر ثلاثة اقسام الاول اعظم والثانى اكبر والثالث اصغر وجعلوا الاجل معرفة هذه الكواكب ثمانية واربعين صورة احدى وعشرون منها فى ناحية الشمال عن منطقة فلك البروج واثنى عشر عن المنطقة وخمسة عشر فى الجنوب وبعض هذه الكواكب على نفس الصورة والبعض حواليها وقد وضع الغبيك هذه الكواكب فى زيجه لاول سنة ضما هجرية وقال انه اذا اريد معرفة اى كوكب منها فى اى وقت فيزاد على طول ذلك الكوكب فى كل سبعين سنة شمسية درجة واحدة فيكون موضع طوله من فلك البروج وقد زدت على طول كل منها مسيرها فى زمان ما بين تاريخ ضما وما بين تاريخ غقك هجرية وهو باصوله ح نب ثلاث درج واثنان وخمسون دقيقة ووضعنا فى هذا الزيج وهى حركة سنة مايتان تسع وسبعون سنة عربية ه
والله تعالى
اعلم

35

المقالة الرابعة

في باقي الاعمال الفلكية وهي مشتملة على بابين

الباب الاول

فيما يتعلق بطوالع المواليد وهي سبعة فصول • الفصل الاول في النمودارات كل وقت لم يعلموا تحقيق الولادة الا تخمينا فلا سبيل الى استخراج الطالع الا بالنمودارات • ولاهل هذه الصناعة نمودارات كثيرة • اما اشهرها وهي التي وقع عليها الاتفاق ثلاثة • اما نمودار بطلميوس وهو اقرب الى القياس على زعم اصحاب الاحكام • وثانيها نمودار هرمس الحكيم وبعضهم يقول انه ادريس النبي عليه السلام وهو الى الصواب والتحقيق اقرب على زعم اهل الاحكام • وثالثها نمودار زرادشت الحكيم صاحب ملة المجوس • اما نمودار بطلميوس فهو مبنى على ان يكون الطالع ممكنا بالتقريب فيستخرجون به اوتاده وهو ان تعلم جزء الاجتماع او الاستقبال المقدم على وقت الولادة • ثم تنظر اى كوكب من الكواكب اصحاب الحظوظ والجزء المقدم درجته قريبة من درجة وتد من الاوتاد وحظه قوى فيه • فاستخرج مقوم ذلك الكوكب لوقت الولادة • واجعل درجة ذلك الوتد مثل مقوم ذلك الكوكب وصحح باقى الاوتاد عليه والله اعلم • واما نمودار هرمس الحكيم فمبنى على مقدمة فى كتاب الاساس وبطلميوس قد ذكرها ايضا فى كتاب الثمرة على ان يكون موضع القمر فى وقت الولادة هو طالع زمان سقوط النطفة • وموضع القمر فى زمان سقوط النطفة طالع زمان صحة الولادة •

ويلزم

قد قطع
صح

ويلزم من ذلك اذا كان القمر في وقت الولادة في نفس الطالع فيكون المولود في
رحم امه عشرة تامة ويسمونها المكث الاوسط ويقولون ان المواليد التساعية عشرة
ادوار والمواليد العشارية احدى عشر والثمانية تسعة ادوار والسباعية ثمانية
ادوار ● ومدة الدور القمري برصد الغبيك سبعة وعشرون يوما وسبع ساعات
وثلاث واربعون دقيقة كز ز مج د لو سه واذا كان القمر تحت الارض فيكون قد
قطع ادوارا تامة مع زيادة قوس من الطالع الى موضع القمر على التوالي ● واذا
كان فوق الارض فمع قوس يكون من موضع القمر الى الطالع على التوالي ● فعلى
هذا يحصل الطالع وموضع القمر بتاريخ ما ذكرنا ● ونقوس ما فيهما في جدول وسط
القمر وما حصل نزيده على مدة المكث الاوسط ان كان القمر تحت الارض وننقصه
ان كان فوق الارض فيكون ذلك مدة مكث المولود في رحم امه ● فاذا نقصنا ذلك
من تاريخ الولادة ورجعنا به قهقرى حصل زمان سقوط النطفة في الرحم ● ثم ننظر ان كان
قمر الولادة في زمان سقوط النطفة يطلع ليلا او اخر النهار فقوم الشمس لنصف نهار
ذلك اليوم والا لنصف النهار المقدم ● ثم ننقص مطالع تقويم الشمس التي مبدؤها من
اول الجدي من مطالع قمر الولادة بالبلد حتى يحصل الدائر وهو الماضي من نصف النهار
الذي استخرجنا مقوم الشمس عليه ● ونحصل بذلك دائر الساعات وبتلك الساعات
نحصل بها مقوم القمر فان كان قريبا من الطالع التخميني فيكون طالع الولادة بحسب
ذلك النمودار ● وان كان بعيدا عنه بيوم متقدما او متاخرا تكرر العمل حتى يكون
القمر قريبا من الوجه الذي قلناه في الطالع التخميني ● وهذا التقويم يكون طالع
الولادة ● واذا نقصنا مطالع مقوم الشمس لنصف النهار المقدم على الولادة من
طالع قمر مسقط النطفة بالبلد التي حصلناها اولا والباقي نجعله ساعات ●
ونقوم القمر على حسب تلك الساعات مرة اخرى ونحصل طالع سقوط النطفة
ثم نستخرج بحسب هذا الطالع والساعات موضع القمر في زمان سقوط النطفة
حتى يقع العمل بهذا موافق للطالع فيكون اولى واوضح ● واما نمودار زرادشت
الحكيم فهو ان يكون الطالع ممكن تخمينه بالتقريب فحصل الطالع واوتاده القريبة
في ذلك الطالع ● واعلم كتخداه وانظر الى الحوادث التي مرت على المولود او ترد

عليه من الخير والشر من طبيعة اى كوكب من السعود والنحوس يكون من السيارة
او الثوابت فى ذلك الوقت او قريب منه يعلم بتسير الطالع او الهيلاج او الكتخداه الى ذلك
الكوكب ان كانت تلك الساعة او النحوسة بدنية وبتسير العاشر ان كانت تلك
السعادة او النحوسة جاهية فاذا وجدت كذلك كوكبا فمن موضع ذلك الكوكب
فى وقت الولادة بحسب المدة ما بين الولادة وتلك الحادثة على خلاف التوالى رجعة
قهقرة حتى تعلم هل كان ذلك الكوكب فى اصل الولادة وتدا او هيلاجا او كتخداه
فاعتمد عليه واستخرج باقى الدلائل عليه وانما تعمل هذا العمل الا بعد معرفة عمل
التسييرات الفصل الثانى فى معرفة عرض الافق الحادث كل كوكب يكون
فى الطالع فان له افقا حادثا بحسب موضعه وهو دايرة عظيمة تمر بمركز الكوكب
ونقطتى الشمال والجنوب وعرض الافق الحادث هو قوس من دايرة عظيمة تمر بقطبى
معدل النهار وقطبى الافق الحادث فيما بين قطب معدل النهار والافق الحادث
من الجهة القريبة وطريق معرفة عرض الافق الحادث ان تنظر ان كان الكوكب
على نصف شرقى افق الحادث يكون بعينه افق الولادة وعرضه وجهته موافق لعرضه
وجهته وان كان على النصف الغربى فنظير افق الولادة يكون هو الافق الحادث
وعرضه وجهته موافقة لعرض لجهة عرض افق الولادة وان كان على دايرة نصف
النهار فيكون دايرة نصف النهار بعينها هو افق الولادة ولم يكن ثم عرض للافق الحادث
وان كان على غير هذين الدايرتين فاستخرج عرض الافق الحادث وهذا دايما يكون
اقل من عرض افق الولادة ولكن يكون موافقا فى الجهة اذا كان الكوكب فى النصف الصاعد
اعنى ما بين العاشر والطالع او ما بين الطالع والرابع ويكون مخالفا فى الجهة اذا كان
الكوكب فى النصف الاخر وطريقه ان تحصل ميل الافق الحادث وهو قوس
من دايرة اول السموت ما بين دايرة نصف النهار والافق الحادث وذلك ان
تستخرج ارتفاع الكوكب وانخفاضه بالطريق المذكور فى باب الارتفاع والانخفاض
وايضا تعديل السمت كما تقدم ذكره فى الباب العاشر وتعديل هذا السمت قوسه
فى جدول الجيب واقسم على جيب تمام ذلك القوس جيب الارتفاع او الانخفاض
مسحطا وخذ بخارج القسمة من جدول الجيب قوسه تمام ذلك القوس هو ميل الافق

الحادث

38

٣٨

الحادث فاستخرج جيبه واضرب في جيب عرض البلد منحطا يحصل جيب عرض الافق
الحادث **وبوجه اخر** اضرب جيب تفاوت ما بين مطالع ممر الكوكب ومطالع
العاشر او الرابع ايهما كان اقل في جيب تمام بعد الكوكب منحطا وخذ بالحاصل من جدول
الجيب قوسه وسمه المحفوظ ثم اقسم على جيب تمام المحفوظ جيب بعد الكوكب منحطا
فما خرج من القسمة خذ قوسه من جدول الجيب واجمعه مع عرض البلد ان كنت اخذت
التفاوت بين مطالع الممر ومطالع العاشر وللكوكب من المعدل حصة من
جانبي القطر او بين مطالع الممر ومطالع الرابع وكان الكوكب في جهة القطب
الظاهر وفي غير هذين الصورتين خذ الفضل بينهما ثم اضرب جيب المجموع
او التفاضل في جيب تمام المحفوظ منحطا وخذ قوس الحاصل من جدول الجيب ثم
اقسم على جيب تمام هذا القوس منحطا فخارج القسمة يكون جيب الميل المطلوب
فاذا حصلت جيب ميل الافق الحادث باحد الطرفين اضرب به في جيب عرض الافق
الحادث **الفصل الثالث** في معرفة مطالع الكواكب المصححة وهو قوس
من معدل النهار فيما بين نقطة الاعتدال الربيعي وتقاطع معدل النهار مع الافق
الحادث الكاين عليه الكوكب وكل كوكب يكون افق حادثه افق ولادته فمطالعه
المصححة مطالع طلوعه والذي افق حادثه قطر افق الولادة فمغاربه مطالعه
المصححة وان كان على دائرة نصف النهار فمطالع ممره يكون مطالعه المصححة
وما كان على غير هذين الدائرتين فحصل تعديل نهاره بحسب عرض افقه الحادث
ثم انقص هذا التعديل من مطالع ممره ان كان البعد [الكوكب] في جهة عرض الافق الحادث
والا فزده يحصل لك المطالع المصححة لذلك الكوكب **وبوجه اخر** لا يحتاج فيه
الى تعديل النهار اقسم جيب تمام عرض الافق الحادث على جيب تمام الميل للافق
الحادث منحطا فخارج القسمة يكون تعديل الافق الحادث وفي الكوكب الشرقي
انقص تعديل الافق الحادث من مطالع الطالع ان كان فوق الارض وزده ان كان تحت
الارض فالحاصل او الباقي يكون المطالع المصححة واذا قوست المطالع المصححة
في جدول عرض يكون لعرض الافق الحادث في القدر والجهة يحصل لك درجته المصححة
الفصل الرابع في مطارح شعاعات الكواكب وفيها وجوه كثيرة اما الطريقان

البلد منحطا يحصل
جيب عرض
صح

٨٧

المشهوران احدهما الطريقة المنسوبة لبطليموس وهى ان تزيد السدس والربع والثلث
للدور مرة مرة على مطالع الكواكب المصححة وقوس ذلك فى جدول مطالع عرض
يكون موافقا لعرض الافق الحادث يحصل لك كل واحد من التسديس والتربيع
والتثليث الايسر وايضا انقص كل واحد من السدس والربع والثلث للدور
مرة مرة من مطالع الكواكب المصححة وقوس الباقى ايضا فى الجدول يحصل لك
كل واحد من التسديس والتربيع والتثليث الايمن ومقابلته تكون نظير درجة
الكوكب والطريق الاخر وهى منسوبة لاصحاب الاحكام وهو ان تزيد ربع
الدور على مطالع ممر الكوكب وتزيد ايضا ثلث التفاضل بين الحاصل ومطالع
الكوكب المصححة حتى يحصل لك مطالع التسديس الايمن وثلث الدور زده عليه
يحصل لك مطالع التسديس الايسر ثم قوس كل واحد منهما فى جدول المطالع
الفلكية من اول الجدى يحصل لك موضع التسديس الايمن والايسر ثم قوس
المطالع المصححة ايضا فى ذلك الجدول يحصل لك موضع التربيع الايمن ونظير
التسديس الايمن التثليث الايسر وحصل من نظير التثليث الايسر التسديس الايمن
ومن نظير التربيع الايمن التربيع الايسر ونظير الدرجة المصححة يكون مقابلته
الفصل الخامس فى التسييرات وهى نوعان احدهما تسيير دلايل الاصل
للطالع الثانى تسيير دلايل طالع التحويل اما تسيير دلايل طالع الاصل
طريقه ان تنقص مطالع الدليل المصححة الذى تسييره من مطالع الدليل المصححة
الذى تسير اليه بالافق الحادث فما فضل سمه قوس التسيير لكل درجة سنة شمسية
ولكل دقيقة ستة ايام حتى تعلم متى يصل الدليل الاول الى الدليل الثانى من وقت
الولادة واذا اردنا فى وقت معين تسيير الدليل الى ان يصل الى ذلك القدر الذى
مضى من الولادة الى وقت معين اجعل لكل درجة مطلعية سنة شمسية ولكل
دقيقة ستة ايام وزد تلك الدرجات والدقايق على المطالع المصححة لذلك الدليل
وقوس تلك الدرج فى الجدول فما حصل سمه جزء درجة القسمة وصاحب حدها
القاسم وقد وضع العبيك جدولا فيه حصة كسور درجة من السنة الشمسية
وبازا ايام السنة ما يجب ان يوخذ وقد اوردناه فى هذا الزيج واما التسيير

دلايل التحويل

39

٢٩

دلايل التحويل وطالعه فيكون ذلك بعد استخراج سنة شمسية وهواذا وصلت الارض
الشمس لنقطة كانت فى اصل المولد بها فاستخرج طالع ذلك الوقت ومواضع الكواكب
والسهام وباقى الدلايل في ذلك الوقت وسمها ادلة التحويل اما طريق الاستخراج
فى وقت تحويل الشمس لجزؤ معين وطالع ذلك الوقت قد تقدم الكلام عليه فى المقالة
الثالثة وقد وضع الغبيك جدولا يشتمل على فضل الدور تاخذه منه وتزده على
مطالع طالع الاصل وقوس ذلك فى جدول مطالع البلد يكون طالع التحويل لتلك
السنة وهذا الوجه سهل ولكن لا يخلو من التقريب ودلايل التحويل تسييرها
بوسط الشمس مثلا اذا اردت طالع التحويل في التحويل متى تصل الى كوكب فى اى وقت
من اوقات السنة خذ البعد بين الطالع وذلك الكوكب وقوسه فى وسط الشمس
مع الشهور والايام المطلوبة ان كانت فاذا اردت فى وقت معين من السنة
تسيير الدليل الى اين وصل فخذ نصيب تلك المدة التى مضت من وقت التحويل الى
ذلك الوقت المعين من وسط الشمس وزده على موضع الدليل الذى كان فى وقت التحويل
يحصل لك المطلوب وبطليوس فى تسيير الطالع واوتاد طالع التحويل ان تزيد
فضل الدور الذى هو برصد الغبيك بحسب الامر الاسط فرلح ه مح للدور الشمسى
على الدور ومهما حصل اقسمه على ايام السنة براى الغبيك بحسب الامر الاوسط
وهى شسه ه مط نه مح فما خص كل يوم اجعل لكل يوم بقدر تلك الحصة الى
اخر السنة الى طالع التحويل الاخر فيكون حصة التسيير وقد وضع الغبيك
لذلك جدولا يحصل منه حصة الشهور والايام فتزيدها على مطالع طالع التحويل والحاصل
تقوسه فى جدول المطالع بعرض بلد الولادة يحصل لك موضع تسيير طالع التحويل
وايضا تقوسه فى جدول المطالع الاستوائية من اول الجدى يحصل موضع تسيير
العاشر واذا اردت معرفة طالع دليل متى يصل في كم من المدة انقص مطالع
الطالع من مطالع ذلك الدليل كلاهما بافق الولادة والباقى قوسه فى الجدول
حتى يحصل لك المدة الفصل السادس في انتهاء المواليد وهو نوعان احدهما
السنوى وهوان دليل طالع الاصل لكل سنة شمسية برجا وفى الشهور والايام
بحصتها بتقاويم السعود والنحوس على نهج طالع الاصل وصاحب برج الانتها الذى

وصل اليه يقال له السائل خداه ويعتبرونه اعتبارا كليا زيادة عن طالع التحويل ويمثلون
ذلك مثلا في تقدمة المعرفة من درهم الى نصف درهم حكم الطالع ودلايل الاصل
وقسمان للانتها وقسم للطالع ودلايل التحويل وقد اورد ذلك الغبيك في
جد ولحتى يحصل لك من برج الانتها حصة كل وقت من اوقات السنة منه وكذلك
الانتهاء الشهوري وهو انه يجعل دلايل الاصل لكل سنة ثلاثة عشر برجا وقد
اورد الغبيك لهذا الانتها جدولا موضوعا في هذا الزيج وكذلك يجعلون جميع
الانتهاآت في الشهر دورا تاما مع حصة ذلك الشهر من الانتهاء الشهوري الذي
مضى وهذا يقال له الانتهاء اليومي والاكثر لم يعتبروه الفصل السابع
في الفردارات في المواليد والسنين قسموا سني القمر على الكواكب واعطوا الكل
كوكب مدة حتى يعلموا حكم مدة السنين من الكواكب واحوالها في اصل المولد او التحويل
ويجعلون الابتدا في المواليد النهارية اولا بالشمس ويعطونها عشر سنين وبعدها
الزهرة ثمانية سنين ثم عطارد ثلاثة عشر سنة ثم القمر تسع سنين ثم
زحل احدى عشر سنة ثم المشتري اثنى عشر سنة ثم المريخ سبع سنين فصار
جملة ذلك سبعين سنة وقسموا بعد هذا سني كل كوكب سبعة اقسام متساوية
واعطوا القسم الاول منها لذلك الكوكب بلا شريك وبعد ذلك مع الكوكب
الذي يليه في الفلك بالشركة واذا وصل الى القمر يرجعون الى زحل وفي المواليد
الليلية يبدون بالقمر ثم بما بعده على ترتيب الافلاك وبعد سبعين سنة يعطون
للراس ثلاث سنين وللذنب سنتان يتم العدد خمس وسبعون سنة شمسية
وبعد مضي هذا القدر يجعلون البداءة كما مر اولا والغبيك وضع هذه الفردارات
مع حصة الشركا في جدول قد اوردناه في هذا الزيج وبعضهم يستعمل السنين
على هذا الترتيب وهو انهم يجعلون المبدا في العمر للقمر اربع سنين وبعده عشرة
لعطارد وثمانية للزهرة وتسعة عشر للشمس وخمسة عشر للمريخ واثنى عشر للمشتري
وثلاثون سنة لزحل يتم سبع وتسعون سنة شمسية وبعد انقضا هذا الدور
يعود الى القمر والله اعلم الباب الثاني في الدلايل المتعلقة
بطالع العالم اصحاب الاحكام يقولون ان في مبداء العالم كانت التسييرات

والانتهاآت

40

٤٠

والانتهاات والفردارات فى اوّل الحمل ومن مبداء التّاريخ الملكىماية واربعة وثمانون
الف سنة وماية وثمانون الف سنة شمسيّة تامة مضت اَمّا تسيير العالم
عندهم فاربعة اَعْظَمْ وهو لكلّ الف سَنَة شمسيّة درجة واحدة من فلك
البروج وَاَكْبَر لكلّ ماية سَنَة شمسيّة درجة واحدة وَاَوْسَط لكلّ
عشر سنين شمسيّة درجة واحدة وَاَصْغَر لكلّ سنة شمسيّة درجة واحدة
وَعِنْدَهُم تسْيِير اُخْرْ وهو ان يسيّر واطالع التحويل بالوسط والانتهاآت
عندهم اربعة اعظم وهو لكلّ الف سنة شمسيّة برجًا وَاكبَر وهو لكلّ ماية
سَنَة شمسيّة برجًا وَاَوْسَط وهو لكلّ عشر سنين شمسيّة برجًا وَاصْغَر وهو
لكلّ سَنَة شمسيّة برجًا وَالفَرْدَارَتُ للعالم عندهم خمسة الاَوَّل الفردار
الاعظم وهو لكلّ ثلثماية وستون سنة شمسيّة برجًا وكوكبًا والابتدا من الحمل وزحل
وبعده الثور والمشترى وكذا على توالى البروج والكواكب ولا محالة بعد ثلاثة
الفا ومايتان واربعون سَنَة شمسيّة يبدون بالدّور الثانى من اوّل الحمل وزحل على
ما تقدّم وَقَدَ وضع الغبيك تمام الدور واحد فى المجموعة والمبسوطة اذا زدت
على التاريخ الملكى بالناقصة الفان وثمان ماية واربعين سنة شمسيّة ودخلت بالحاصل
فى جدول المجموعة وجدت البرج وَالكوكب للفردار الاعظم وتعلم من المبسوطة درجات
ذلك البرج الثانى الفردار الاكبر وهو ان يعطوا اثنى عشر سنة شمسيّة للحمل
واحدى عشر سنة للثور وعشر للجوزا وكذلك على التوالى بنقصان برج برج حتى يبقى
للحوت واحد ويصير المجموع ثمان وسبعون سنة وَقَدْ وضع الغبيك جدولا اذا زدت
على التّاريخ الملكى اثنان وعشرون سنة واذا نقصت من الحاصل ثمان وسبعون
سنة مرة بعد اخرى حتى يبقى اقلّ ودخلت بالباقى فى الجدول وجدت البرج صاحب
نوبة الفردار الاكبر وقد اوردناه فى هذا الزيج الثّالث الفردار الاوسط وهو ان
يعطوا لكلّ واحد من السّيارة والراس وَالذنب خمسة وسبعين سَنَة على ترتيب الاشراف
من الاول للشمس ثم القمر ثم الراس ثم المشترى ثم عطارد ثم زحل
ثم الذنب ثم المريخ ثم الزهرة ولا محالة بعد ستماية وخمس وسبعين سنة شمسيّة
يبدون بالدّور الثانى وَقَدْ وضع الغبيك تمام دور واحد فى جدول ابتداوه من

اول سنة ست وتسعين ملكية اذا دخلت فيه بالسنين الناقصة الملكية وان زاد
على ستماية وخمس وسبعين طرح منها هذا المبلغ حتى يبقى اقل وادخل بالباقى فى الجدول
الرابع الفردار الاصغر وهو انهم يقسمون حصة كل كوكب من الفردار الاوسط على
الكواكب السبعة والراس والذنب على ترتيب الاشراف حتى يكون حصة كل كوكب بقدر
ما ذكرناه فى فردارات المواليد والابتدا فى كل دور بصاحب الفردار الاوسط
الخامس شريك الفردار الاصغر وهو ان يقسموا سنى كل كوكب من الفردار الاصغر
على سبعة اقسام متساوية ويعطونها الكواكب على ترتيب الافلاك ويجعلون
الابتدا من صاحب الفردار واما الادوار وهو انهم وضعوا لتلك الادوار
مدة وذلك اربعة الاف وخمسماية وتسعون سنة بقدر مجموع العطايا العظما
للكواكب الشمس الف سنة واربعماية واحدى وستون سنة والزهرة الف
وماية واحدى وخمسون سنة وعطارد اربعماية وثمانون سنة والقمر
خمسماية وعشرون سنة وزحل مايتان وخمس وستون سنة والمشترى
اربعماية وتسع وعشرون سنة والمريخ مايتان واربعة وثمانون سنة
فاذا انتهت هذه المدة عادة النوبة للشمس وكان مضى من مبدا التاريخ الملكى خمسماية
وثمانون سنة شمسية والله سبحانه وتعالى اعلم تمت رسالة الزيج على
اصول الرصد الجديد السمرقندى السلطان الغبيك خان بن شاه تيمور كوركان

اورخان رحمه الله تعالى كتبه الفقير الى الله تعالى احمد ابو
العز الاحمدى غفر الله له ولوالديه وللمسلمين اجمعين امين
وذلك برسم فرع الشجرة الزكيه وخلاصة السلسلة
المصطفويه وطراز العصابة الهاشميه
الحسيب النسيب السيد احمد بن
وفا نقيب الاشراف
بمصر حالا
سنة ١١٧٢
م

41

٤١

42

٤٢

الجيب

الدقائق	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	٠	الدقائق
	ثا ثو د	ثا ثو د	ثا ثو د	ثا ثو د	ثا ثو د	ثا ثو د	ثا ثو د	ثا ثو د	ثا ثو د	ثا ثو د	
نط	ط كه س	ح كـ د	ز لط مو	و نو نا	ه مد مح	د سـ ـ	ج لط كو	ب و ما	ا ح خ	ح ا ٦	ا
نح	ط كه ند	ح كح ه	ز ك ج	و ح كح	ه نا	د ك ح	ج ط ل	ب ر مد	د نه	ـ و	ب
نز	كو يو	كد ح	كا نا	يط كو	يو نح	يد يه	يا لح	ح مو	ه خ	ح ط	ج
نو	كو ع	كه ـ	كـ خ	ك ع	ير نو	يه ع	ـ لو	ط سط	ر ا	د يا	د
نه	كح ك	كو س	كح نو	كما لا	ع نط	نو كا	ك لط	ـ نـ	ح ح	ه يد	ه
ند	كط كد	كو يه	كد نو	كـ لح	ك ا	ير كح	يد سا	يا يه	ط ر	و ير	و
نج	ل كد	كح يو	كو ه	كح له	كا د	ع كو	يه مد	يـ خ	ـ ط	ر ك	ز
نب	لا كو	كط يط	كو ح	كد لح	كـ و	لط كط	يو مر	يد ا	يا ـ	ح كح	ح
نا	لد كح	لـ كا	كح ه	كه مر	كح ط	ك لا	يو مح	يه ح	سـ يه	ط كو	ط
ن	لح ل	لا كح	كط ر	كو س	كد يا	كا لد	ع نـ	يو ل	ك ح	ـ ع	ي
مط	لد لـ	لـ كو	لـ ح	كز مه	كه يد	كـ لو	لط نه	يو ط	يد كا	يا لا	يا
مح	له لد	لح كح	لا س	كح ح	كو ير	كح لط	ك نز	ع ـ	يه كد	ـ لد	يب
مز	لو لو	لد لـ	لـ يد	كط ه	كز لط	كد مه	كـ ح	لط يه	يو كو	ك لز	يج
مو	لح لح	له لـ	لح ير	لـ خ	كح كـ	كه مه	كح د	ك ير	يو كط	يد مر	يد
مه	لح مز	لو لد	لد ع	لا ته	كط كد	كو مر	كد و	كما ك	ع لـ	يه مح	يه
مد	لط مه	لح لو	له كما	لـ خ	لـ كو	كو ه	كه ح	كـ كح	لط لد	يو مه	يو
مج	م مد	لح لط	لو كد	لد ح	لا كط	كح خ	كو يا	كح كو	ك لح	يو مح	يز
مب	ما مو	لط ما	لو كه	له ح	لـ لح	كط نه	كو يد	كد كح	كما مر	ع نا	يح
ما	مـ مح	م مح	لح خ	لو ه	لح له	لـ خ	كح ير	كه لا	كـ مح	لط نه	يط
م	مح ه	ما مه	لط لا	لو ر	لد لر	لـ ا	كط لط	كو لد	كح مو	ك نز	ك
لط	مد نـ	مـ مر	مر لح	لح ـ	له مر	لح ح	لـ كـ	كو لو	كد مط	كـ ٦	كا
لح	مه ند	مح ه	ما له	لط سـ	لو مـ	لد و	لا كه	كح مر	كه نـ	كح ـ	كب
لز	مو نو	مد نـ	مـ لح	مر ه	لز مه	له ط	لـ كر	كط مـ	كو نه	كد ه	كج
لو	مو خ	مه ند	مح مر	ما ر	لح مر	لو ما	لح ـ	لـ مه	كر نو	كه ح	كد
له	مح ٦	مو نو	مد مـ	مـ ك	لط ه	لو ند	لد لح	لا مح	كط ٦	كو ما	كه
لد	مه ـ	مر خ	مه مد	مح كد	مر نـ	لح ير	له لو	لـ نا	لـ ح	كو ند	كو
لج	نا د	مط ٦	مو مر	مد كه	ما نه	لط ك	لو لح	لح خ	لا و	كح ير	كز
لب	نـ و	ه ح	مح مط	مه كر	مـ خ	مر كـ	لو ما	لد نو	لـ ط	كط لط	كح
لا	نخ ح	ح نا ه	مح نا	مو كط	ه مد ٦	د ما كه	م لح مد	ـ له نط	ا لح ما	٦ لـ كـ	كط
ل	ند ـ	ح نر ر	مط اند	مر لـ	ه مه ح	د مد كر	لط مر	ـ لر ـ	ا لد ند	ه لا كه	ل
الدقائق	ف	فا	فب	فج	فد	فه	فو	فز	فح	فط	الدقائق

٤٢

الجيب

العدد	ة	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	العدد
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
لا	ة لـ مح	ا له نو	ـ لح ه	ح مر ط	د مح لـ	ه مو ه	و مح لد	ز ه نو	ح ذ مط	ط نه ـ	نط
لب	لح لا	لو ك	ـ لط ر	ما نـ	مد له	مرح	مط لر	نا ع	ند نا	نو ند	نح
لج	لد لد	لو كح	مـ	مـ نه	مه له	مح ـ	ه لا	ذ ه	نه ك	نز نو	نز
لد	له لو	لح كه	ما ك	مح نز	مو لح	مط ك	نا مـ	ند ح	نو به	نح ع	نو
له	لو لط	لط كح	مـ نو	مه ة	مر مر	ه به	نـ مد	نه ه	نز نو	ط نط ك	نه
لو	لر مـ	مر لا	مح ح	مو ح	مح مح	نا ح	نح مو	نو ر	نع ك	ـ ة ك	ند
لز	لح مه	ما لد	مد ما	مر ه	مط مو	نـ ك	ند مط	نر ـ	ح نط كـ	ـ ا كد	نج
لح	لط مح	مـ لر	مه كد	مع ح	ه مح	نخ كح	نه نا	نع ـ	ط ة كد	ـ كو	نب
لط	مر نا	مح لط	مو كو	مط ما	نا نا	ند كه	نو ند	ر نط ند	ا كو	ح كح	نا
م	ما ذ	مد مـ	مر كط	ه ند	نـ ذ	نه كح	نز نو	ح ة نو	ـ كح	د لـ	ن
ما	مـ نو	مه مه	مح لـ	نا نو	نخ نو	نو لا	و نخ	ا لط	ح لـ	ه لـ	مط
مب	مح نط	مو مح	مط له	نـ نط	ند نط	نز لح	ر ة ا	ـ كا	د لـ	و لد	مح
مج	مه ـ	مر نا	ه لح	نخ كـ	نو ا	نخ لو	ا د	ح كح	ه لد	ر لو	مز
مد	مو ه	مح نخ	نا مر	ند كد	نز د	ه نط لح	ـ و	د كو	و لر	ح لح	مو
مه	مرح	مط نو	نـ مح	نه كر	نح ر	و ة ما	ح ح	ح ه كح	ر لط	ط لط	مه
مو	مح ـ	ه نط	نخ مو	نو لـ	د نط لط	و ا مح	د ـ	و لـ	ح ما	ـ ما	مد
مز	مط ك	نـ ـ	ند مط	نز لـ	ه ة ـ	ـ مو	ه كح	ر لـ	ط مح	نا مح	مج
مح	ه نو	نخ ه	نه نـ	نخ له	ا لد	ح مح	و به	ح له	ـ مد	ـ مه	مب
مط	نا لط	ند ع	نو ند	ح نط لح	ـ ر	د نا	ر ح	ط لر	نا مر	ك مر	ما
ن	نـ كـ	نه ـ	نر نر	د ة ما	ح ك	ه نخ	ح ك	ح لط	ـ مط	ند مط	م
نا	نخ كه	نو كر	ر نط ة	ا مد	د كـ	و نو	ط كـ	نا ما	ك نا	نه نا	لط
نب	ند كر	نر نو	ح ة ح	ـ مو	ه كه	ر نخ	ـ كه	ـ مد	ند نخ	نو نخ	لح
نج	نه لـ	ا نخ لط	ا ه	ح مط	و كو	لط ا	نا كر	ك مو	نه نه	نو نه	لز
ند	نو لح	ا نط كـ	ـ ح	د نا	ر لـ	ـ ح	ـ كط	ند مح	نو نز	ع نو	لو
نه	نز لو	ـ ة كد	ح نا	ه ند	ح لح	نا و	ك لـ	نه ه	نو نط	نط نط	له
نو	ع لط	ا كر	د ند	و نز	ط له	ـ ح	ند لد	نو نـ	نط ـ	كا ة	لد
نز	ة نط مـ	ـ لـ	ه نو	ر نط	ـ لح	ك نا	نه لر	نو نه	ك د	ك ـ	لج
نح	ا ة مه	ح لح	ط ـ	و نط	نا مر	ند ك	نو لط	ع نو	كا و	كح د	لب
نط	ا ا مو	ـ د لو	ح ر كـ	د ـ ه	ه ـ مح	و نه نو	ر ح ـ	ح نط نط	ط كـ ح	ـ ك د و	لا
س	ا ـ ه	ـ ه لح	ح ح كه	د نا ر	ه ك نو	و نو ح	ر	ح نا ا	ط كح ـ	ـ كه ح	ل
العدد	فط	فح	فز	فو	فه	فد	فج	فا	ف	فا	العدد

الجيب

الدقائق	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح	يط	الدقائق
ا	ب كو ب	يا كر نو	يب كط لب	يج لب نا	يد لا نو	يه لب مو	يو لج ح	يز لج لب	يح لج كز	يط لج ب	نط
ب	كو ب	كج خ	لب لب	لا نب	لب نز	لج مو	لد ح	لد لب	لد كز	لد ا	نح
ج	كج ند	لب ج	لا لب	لب كح	لج خ	لد مر	له نط	له لب	له كو	له ا	نز
د	كط له	لا ا	لب لد	لج ند	لد خ	له مح	لو بط	لو لج	لو كز	لو ج	نو
ه	لب ز	لب ج	لج له	لد نه	له نط	لو مح	لو نط	لز لح	لز كو	لز ج	نه
و	لا ط	لج ه	لد لح	له نز	لو ج	لو مط	لح ك	لح ا	لح كو	لز نط	ند
ز	لب كا	لد و	له لط	لو خ	لح ب	لح ه	لط ك	لط	لط كو	لح نط	نج
ح	لج كج	له ح	لو م	لز نط	لط ج	لط د	م كا	م	م كه	لط خ	نب
ط	لد كه	لو ب	لز مب	لط ج	م د	م نا	م كا	ما	ما كه	م نز	نا
ي	له كز	لز نا	لح مح	م ا	م ه	م نب	مب كا	مب	مب كه	ما نز	ن
يا	لو كج	لح ج	لط مه	ما ح	مب ه	مب نب	مج كب	مج	مج كه	مب نو	مط
يب	لو لب	لط له	م مو	مب د	مج و	مج خ	مد كب	مد	مد كد	مج نه	مح
يج	لح لب	م نو	ما ح	مج ه	مد ز	مد خ	مه كب	مه	مه كد	مد ند	مز
يد	لط لد	ما ح	مب مط	مد و	مه ح	مه ند	مو كج	مو	مو كد	مه خ	مو
يه	م لو	مب نط	مج ه	مه ز	مو ط	مو نه	مز كج	مز	مز كج	مو نب	مه
يو	ما ح	مج كا	مد نب	مو ح	مز ب	مز نه	مح ا	مح	مح ا	مز نب	مد
يز	مب لط	مد كج	مه خ	مز ب	مح ا	مح نه	مط كد	مط	مط كج	مح نب	مج
يح	مج ما	مه كد	مو نه	مح ا	مط ب	مط نو	ن كد	ن	ن كب	مط نا	مب
يط	مد مج	مو كو	مز نو	مط ب	ن كج	ن نز	نا كد	نا	نا كب	ن ن	ما
ك	مه مه	مز كج	مح نز	ن كج	نا د	نا خ	نب كه	نب	نب كب	نا ن	م
كا	مو مز	مح كط	مط نط	نا د	نب د	نب خ	نج كا	نج	نج كا	نب مط	لط
كب	مز مح	مط ل	نا ج	نب ه	نج ه	نج نط	ند كا	ند	ند كا	نج مح	لح
كج	مح ن	ن لب	نب ا	نج و	ند و	ند نط	نه كه	نه	نه كا	ند مز	لز
كد	مط ن	نا لد	نج ج	ند ز	نه ز	نه ج	نو كو	نو	نو ك	نه مز	لو
كه	ن ند	نب لو	ند د	نه نط	نو ح	نز ا	نز	نز	نز ك	نو مو	له
كو	نا نو	نج لز	نه ه	نو ك	نز بط	نح ا	نح	نح	نح نط	نز مه	لد
كز	نب نز	ند لط	نو ر	نز كا	نح ك	نه نط ب	نو نط كو	بر نط لج	نط ع	نح مد	لج
كح	نج نط	نه م	نز ح	نح كب	نط ك	نو ج ب	بر ج كو	ج ا	نط ج نط	نط نط مد	لب
كط	ب نه ا	يا نو ب	يب خ ب	نط كج	يه ج كا	نو ا م	ا كر	ا لب	ا ع	د ج مج	لا
ل	ب نو ج	يا نو ج	يب نط يا	يد ج كد	يه ا كب	نو ب	يز ب كر ج	ب لب	نط ب ع	د ا مب	ل
الدقائق	عط	عح	عز	عو	عه	عد	عج	عب	عا	ع	الدقائق

الجيب

العدد	ى	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح	يط	العدد
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
لا لب	ى نز ه غ و	يا غ مه يا نط مو	يب ح س ا يد	يد ا كه يد ب كو	يه ب كج ب كد	يو د د د د	يز ح كز د كج	يح د لب د لب	يط د ز د ز	ك ب ما د ما	نط نح
لج لد	ى نط ح يا ب ى	يب ج ع ا ه	ب يه ب يو	ب كز ب كج	ج كد ه كه	ه د و ه	ه كج و كج	ه لب و لب	ه يو و يو	ه ما ه لط	نز نو
له لو	ا س ب ك	ب نا ب نح	د ع ه ع	ه ل و لا	و كو ز كو	ز ز ح ح	ز كج ح كط	ز لب ح لب	ز يو ح يه	و لح ز لز	نه ند
لز لح	ج يه د يز	د ند ه نو	و ما ز كب	ز لب ح لج	ح كج ط كط	ط ح ى ط	ط كط ى كط	ط لب ى لب	ط يه ى يد	ح لو ط لو	نج نب
لط م	ه لط و ك	و نز ز نط	ح كب ط كد	ط لد ى له	ى كط يا ل	يا ط يب يب	يا كط يب كط	يا لب يب لب	يا يد يب يب	ى لد يا لد	نا ن
ما مب	ز كب ح كد	ط ح ى ب	يب كو يا كو	يا لو يب لز	يب لب يج لب	يج يب يد يا	يج لب يد لب	يج لب يد لب	يج يج يد يد	يب لج يج ل	مط مح
مج مد	ط كو ى كز	يا د يب ه	يب يج يج ل	يج لح يد لط	يد ل يه لج	يه يا يو يا	يه لا يو ل	يه لب يو لب	يه يب يو يا	يد ل يه لب	مز مو
مه مو	يا كط يب لب	يج ز يد ح	يد لب يه لب	يه م يو ما	يو لد يز له	يز ب يح ب	يز ل يح ل	يز لب يح لب	يز يا يح ى	يو ل يو كط	مه مد
مز مح	يج لح يد له	يه ج يو ما	يو لح يز له	يز مه يح مح	يح له يط لو	يط م ك ا	يط لب ك لب	يط ل ك ل	يط ب ك ط	يح يح يط كز	مج مب
مط ن	يو لو يو لح	يز يج يح يد	يح له يط لو	يط مد ك مه	ك لز كا لح	كا يد كب يد	كا لب كب لب	كا ل كب ا	كا ط كب ح	ك كو كا كو	ما م
نا نب	يو لط يح ما	يط يو ك يو	ك لح كا لط	كا مو كب مز	كب ب كج لط	كج يه كد يه	كج لب كد لب	كج ل كد كط	كج ح كد ز	كب كه كج كد	لط لح
نج ند	يط مج ك مه	كا ط كب ى	كب ما كج مد	كج مح كد مط	كد م كه ا	كه يو كو يو	كه لا كو لب	كه كط كو كط	كه ز كو و	كد كب كه كب	لز لو
نه نو	كا مو كب مح	كج كب كد كج	كد مج كه مد	كه ن كو نا	كو ا كز ب	كز يو كح ز	كز لب كح لج	كز كط كح كط	كز و كح ه	كو يا كز ك	له لد
نز نح	كج ن كد نا	كه كد كو كو	كز مو كح مو	كح نب كط نح	كط م كط ا	ل ز لا ح	ل لب لا لا	ل ل لا ل	ل د لا د	كح يط كط كج	لج لب
نط س	يا كه نح يا كو نه	يب كو كز يب كز كط	يج كز مح يج كط مط	يد كط ند يد ل نه	يه ل مد يه لا مه	يو لا ح يو لد يط	يز لا لد يز لد لو	يح لا لج يح لد لج	يط لا م يط لد ا	ك لا ز ك لا و	لا ل
العدد	عط	عح	عز	عو	عه	عد	عج	عب	عا	ع	العدد

الجيب

	ك	كا	كب	كج	كد	كه	كو	كز	كح	كط	
ا	ك له نه	كا لا و	كب كط لد	كج كز لو	كد كه س	كه كد كـ	كو نط ه	كز نه ع	كح ما ا	كط و ند	نط
ب	لح ند	كا له ه	لـ لا	كع لد	كو سـ	كح لط	كـ ا	نو ند	نا نز	رط	نح
ج	لد ج	لح ه	لا لـ	كط لا	كو ز	كد نو	كـ نو	نو ـ	سـ ـن	ح ز	نز
د	له سـ	لد ـ	لـ مح	لـ كط	كج ه	كه ك	لـ انه	كج و	ك مح	ح نط	نو
ه	لو ما	له ا	لح كو	لا كو	كط ـ	كو ـ	كـ هـ	نط ب	ند مج	ط خ	نه
و	لو ـ	له نظ	لد كد	لـ كه	كط نظ	كو ز	كج مز	نط خ	نه لح	ـ مج	ند
ز	لح ط	لو خ	له كج	لح كج	لـ نز	كج د	كد مج	كـ نذ	نو لد	نا مج	نج
ح	لط ح	لو نو	لو نا	لد ك	لا ند	كط ا	كه مز	نا مط	نو كط	ـ لح	نب
ط	مـ ز	لح نه	لو ط	له ع	لـ نا	كط خ	كو لو	كـ مه	ع كه	ك لح	نا
ي	ما و	لط ند	لح مز	لو نو	لح مط	ا نه	كز لـ	كج ما	نط ك	ند ع	ن
يا	مـ ه	مر نـ	لط نه	لو ند	لد مز	لا نا	كج كط	كد لو	ك نو	نه كج	مط
يب	مج ع	ما نا	مز ند	لح نا	له مج	لـ مح	كط كه	كه لح	نا نا	نو ح	مح
يج	مد ح	مد نط	ما ـ	لط ط	لو ما	لح مه	لـ كـ	كو كط	كـ و	نو سـ	مز
يد	مه ـ	مج مج	مـ ـ	مز ز	لو لح	لد مـ	لا ع	كز كه	كج ـ	ع ز	مو
يه	مو ا	مد مز	مج ح	ما ه	لح له	له لط	لـ ند	كج نا	انز	نط ـ	مه
يو	مز ج	مه مه	مد و	مـ ـ	لط لـ	لو لو	لح ما	كط ز	كد ـ	نط نز	مد
يز	مز نه	مو مد	مه د	مج ه	مز لـ	لو لـ	لد ز	لـ ـ	كه مع	ك ـ	مج
يح	مح خ	مز ـ	مو ـ	اخ	ما كو	لح كط	له ح	لا ح	كو مج	نا مز	مب
يط	مط نز	مح ما	مز ا	مد نو	مـ كد	لط كو	لو ج	لـ د	كو لح	كـ ما	ما
ك	ه نو	مط لط	مز نظ	مه خ	مج كـ	مز كج	لو نز	لح ج	كج لد	كج لو	م
كا	نا نه	ه لح	مح نز	مو نا	مد نط	ما لط	لو نـ	لح نو	كط كط	كد لا	لط
كب	نـ ند	نا لو	مط نه	مز مط	مه لو	مد لو	لح مط	لد نا	لـ كه	كه كه	لح
كج	نج نج	نـ له	ه نج	مح مو	مو نج	مج نج	لط مه	له مز	لا لط	كو ك	لز
كد	ند نا	نج لح	نا نا	مط مه	مز ـ	مد ـ	مز ما	لو مح	لـ له	كز له	لو
كه	نه ه	ند لـ	نـ مط	ه مج	مح ح	مه ز	ما لز	لو لط	لح ـ	كج مه	له
كو	نو مط	نه لـ	نج مز	نا مز	مط ه	مو ح	مـ له	لح له	لد ه	كط ه	لد
كز	نز مج	نو كط	ند مه	نـ لح	ه ـ	مز ج	مح لـ	لط لـ	له ز	كط نه	لج
كح	نج مز	نز كو	نه مج	نج له	ه نظ	مز نز	مد كو	مز كو	له نو	لـ ند	لب
كط	كـ نظ مه	كا خ كه	كب نو مـ	كج ند لح	كد نا نز	كه مج ند	كو مه كـ	كز ما كـ	كح لو نا	كط لا مط	لا
ل	كا ج مه	كا نظ كد	كب نز مز	انه لا	كد نـ ند	كه مط ه	كو مو نط	كز مـ ع	كح لـ مو	كط لـ مج	ل
	سط	سح	سز	سو	سه	سد	سج	سب	سا	س	

الجيب

الدقائق	كط	كح	كز	كو	كه	كد	كج	كب	كا	ك	الدقائق
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
نط نح	كط لح لح لد لح	كح لح ما لط لو	كز مج ك مد ط	كو مر مه مح ما	كه نز مر نا مد	كد نح نا ند مح	كج نو كو نز كه	كب خ لح كب نط لو	كب ٠ مح ا ما	كا ا مد ب مد	لا لب
نز نو	له كو لو كـ	مر لـ ما كو	مه ه مو ٠	مط ر ه د	نب مر نح لو	نه مه نو مـ	ع كج كج نظ ك	كج ٠ لد ا لـ	ب ك ح ع	ح ما د م	لج لد
نه ند	لو ر لح ما	مد كـ مح ر	مو نو مو نب	نا ٠ نا نو	ند لد نه لـ	نز لط كد ع لو	كد ٠ ح ا نه	ـ لـ ح كج	د نو ه نه	ه لح و لح	له لو
نج نب	لط و م ا	مد ر مه ح	مح مر مط مح	نب نب نج ع	نو كو نز كد	كد نظ لد كه ٠ لا	ـ سـ ح ـ	د كو ه كد	و كج ر سـ	ر لو ح له	لز لح
نا ن	م نه ما ه	مو ح مو نو	ه لط نا له	ند مد نه ما	ع ذ كه نط ر	ا كج ـ كه	د ح ه و	و كـ ر ك	ح ـ ط ط	ط لد ـ لح	لط م
مط مح	مـ مد مح لط	مو نح مح مح	نب لـ نج كو	نو لر نز لح	كو ٠ بد ا ـ	ح كـ د نظ	و ح ر ا	ح ح ط نو	ـ ر يا ه	يا لـ ـ لا	ما مب
مز مو	مد له مه كج	مط مح ه لح	ند كـ نه ح	نخ كط كو نظ كه	ـ ر ح د	ه نو و كج	ر خ ح نو	ـ ند يا سـ	سـ د كج ـ	كج كط ند كح	مج مد
مه مد	مو كج مر ر	نا لح نب كط	نو بد نو ط	كر ٠ يا ا ر	د ٠ د نر	ر ـ ح ر	ط خ ـ نا	سـ ط كج ر	ند ٠ كب ند نط	ه كو يو كو	مه مو
مج مب	مح سـ مط و	نخ كد ند نط	خ ه نط ٠	ـ كج ح ط	ه خ و ه	ط ه ـ ـ	يا مح سـ مو	يد ه يه ح	يه نو يونه	يو كد ع كج	مز مح
ما م	ه ا ه نه	نه بد نو ط	كو نظ نو كج ٠ نب	د و ه ـ	ر مو ح مح	ـ نظ يا نو	كج مح يد ما	يو ا يو نط	ير ند يخ نب	يط كـ ك يا	مط ن
لط لح	نا ه نب مد	نز د نو نظ	ا مر ـ مح	و خ و ند	ط مد ـ لو	سـ خ كه	يه لح يو كو	يو نو ع نه	يط ه كد مط	يا ك كد ع	نا نب
لز لو	نخ لط ند لح	كج ع ند كج نط مط	د لح د كد	ر ه ح مو	يا لح سـ كط	يد مر يه مد	يو لح ع لـ	يط خ ك يا	يا مر كد مه	كج يو كد يه	نج ند
له لد	نه كج نو كـ	كط ٠ مد ا لط	ه كط و كه	ط مـ ـ لح	كج كو يد كـ	يو ما يو لح	يط كج ك كه	يا مح كـ مو	كج مد كد مـ	كه يد كو كج	نه نو
لج لب	نز و نخ يا	ـ لد ح كط	ر ك ح يو	يا لد سـ لـ	يه يط يو يه	ع له يط لـ	يا كج كـ ك	كج مد كد مـ	كه م كو لح	كر يا كج ـ	نز نح
لا ل	كط لط و ل ع ع	كط ٠ كد كط ه يط	كج ط يا كج ـ و	كو كد كو كو يد كـ	كو يو ـ كو ع ح	كه ك كط كه يا كو	كد كج ح كد كد يه	كج كه مر ا كو لح	كـ كو لو كـ كج له	يا كط ط يا لـ ر	نط س
الدقائق	س	سا	سب	سج	سد	سه	سو	سز	سح	سط	الدقائق

الجيب

الدقائق	ل	لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط	الدقائق
	ج ق ث	ج ق ث	ج ق ث	ج ق ث	ج ق ث	ج ق ث	ج ق ث	ج ق ث	ج ق ث	ج ق ث	
ا	ل ٠ ند	ل نه ب	لا مح لو	لب ما له	لج لج نح	لد كه مد	له يو نب	لو ز كب	لو نز يب	لز مو كب	نط
ب	ل ا مط	نه نو	مط كط	مب كز	لد ن	كو له	يز مج	ح يب	نح ب	مز يا	نح
ج	ب مج	نو ن	ن كب	مج ك	له مب	كز كز	يح لد	ط ب	نح نا	مح ٠	نز
د	ج لح	نز مد	نا يو	مد يج	لو لد	كح يح	يط كه	ط نج	نط ما	مح مح	نو
ه	د لب	نح لز	نب ط	مه ه	لز مو	كط ي	ك يو	ي مج	٠ ل	مط لز	نه
و	ه كو	ل نط لا	نج ب	مه نح	لح لح	ل ا	كا و	يا لج	ا ك	ن كو	ند
ز	و كا	لا ٠ كه	نج نه	مو نا	لط ل	ل نب	كا نز	يب كج	ب ط	نا يه	نج
ح	ز يه	ا يط	ند مح	مز مج	م كب	لا مد	كب مح	يج يج	ب نط	نب ج	نب
ط	ح ط	ب يب	نه مب	مح لو	ما يد	لب له	كج لط	يد ج	ج مح	نب نب	نا
ي	ط د	ج و	نو له	مط كط	مب و	لج كز	كد كط	يد نج	د لز	نج ما	ن
يا	ط نح	د ٠	نز كح	ن كا	مب نح	لد يح	كه ك	يه مج	ه كز	ند ل	مط
يب	ي نب	د ند	نح كا	نا يد	مج ن	له ط	كو يا	يو لج	و يو	نه يح	مح
يج	يا مز	ه مز	لا نط يد	نب و	مد مب	لو ا	كز ا	يز كج	ز و	نو ز	مز
يد	يب ما	و ما	لب ٠ ز	نب نط	مه لد	لو نب	كز نب	يح يج	ز نه	نو نو	مو
يه	يج له	ز له	ا ا	نج نا	مو كو	لز مج	كح مج	يط ج	ح مد	نز مد	مه
يو	يد كط	ح كط	ا ند	ند مد	مز يح	لح له	كط لج	يط نج	ط لد	نح لج	مد
يز	يه كد	ط كب	ب مز	نه لو	مح ي	لط كو	ل كد	ك مج	ي كج	نط كب	مج
يح	يو يح	ي يو	ج م	نو كط	مط ب	م يز	لا يه	كا لج	يا يب	٠ ي	مب
يط	يز يب	يا ي	د لج	نز كا	مط ند	ما ح	لب ه	كب كج	يب ب	٠ نط	ما
ك	يح و	يب ج	ه كو	نح يد	ن مه	مب ٠	لب نو	كج يج	يب نا	ا مح	م
كا	يط ا	يب نز	و يط	لب نط و	نا لز	مب نا	لج مز	كد ج	يج م	ب لو	لط
كب	يط نه	يج نا	ز يب	لب نط نط	نب كط	مج مب	لد لز	كد نج	يد كط	ج كه	لح
كج	ك مط	يد مد	ح ه	لج ٠ نا	نج كا	مد لج	له كح	كه مج	يه يط	د يج	لز
كد	كا مج	يه لح	ح نح	ا مد	ند يج	مه كه	لو يح	كو لج	يو ح	ه ب	لو
كه	كب لز	يو لب	ط نب	ب لو	نه ه	مو يو	لز ط	كز كج	يز نز	ه نا	له
كو	كج لب	يز كه	ي مه	ج كط	نه نو	مز ز	لز نط	كح يج	يز مو	و لط	لد
كز	كد كو	يح يط	يا لح	د كا	نو مح	مز نح	لح ن	كط ج	يح له	ز كز	لج
كح	كه ك	يط يب	يب لا	ه يد	نز م	مح مط	لط ما	كط نج	يط كه	ح يو	لب
كط	ل كو يد	لا ك و	لب يج كد	و و	لج نح لب	لد مط ما	م لا	لو ل مج	لز ك يد	لح ط د	لا
ل	ل كز ح	لا كا ٠	لب يد يز	لج و نح	لج نط كد	لد ن لب	ما كب	لو لا لب	لز كا ج	لح ط نج	ل
الدقائق	نط	نح	نز	نو	نه	ند	نج	نب	نا	ن	الدقائق

46

٤٦

الجيب

العدد	ل	لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط	العدد
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
لا لب	لكح ـ كج نز	لا ما كز لا كد مر	لب مه ح نو ح	لب ح نا ح مح	لج نط نه لد و مر	لد نا كد نب ند	له مح مب مح د	لو لد كب لب ـ	لز كا ما كب ما	لح ـ ما ما ل	نط نح
لج لد	كط نا ل مه	كج لط كد لد	يو يو يو مح	ط له ـ كد	ا لط ـ ل	يح ه ا نو	ا يخ مد مد	لد ـ لد نب	كج ل كد ك	يب ح ي ر	نز نو
له لو	لا لط لب لح	كه كر كو يا	يح ما لط لد	يا ك ـ ـ	ح كب د يد	ند مر نه لح	مه لد مو كد	له ما لو لا	كه لط كه يخ	ي نه يد مح	نه ند
لز لح	لح كر لد يا	كو يد كج ح	ك كر يا ك	يح ه ا نز	ه و ه يخ	نو ل نز يا	مر يه مح ه	لو يا لح نا	كو مر كو لو	يه ل يو ك	نج نب
لط م	له يه لو ط	كط ا كط ند	كب كد كح و	يد يط يه مب	و مط ر ما	يخ س نط د	مح نو مط مو	لط ا لط ن	كح كه كط يد	يح ط يح نو	نا ن
ما مب	لو د لو نز	ل مح لا مب	انط كد ث	يو لد ير كو	ح لج ط كد	لد نط ند له ع مه	ن لو نا كو	مر مر ما ل	ل د ل نب	يح مه يط لد	مط مح
مج مد	لح نا لط مه	ل له لب كط	كه مه كو لو	يح لط يط نا	ـ يه نا ح	الو ـ كر	نب يو يخ ح	مـ يط مح ط	لا ما ل ل	ك كب يا ب	مز مو
مه مو	مر لا ما لح	لد كب لد يو	كر ل كج كح	ك د ك نه	يا نط ب نا	د ع د ط	ا يخ ند مح	ا نط مد مح	لح يط لد ح	يا نط كب مو	مه مد
مز مح	مب كر مح يا	لو ط لو ب	كط يو ل ح	يا مح كب مر	كب مب يد لد	ه و ه نا	نه لط نو كط	مه لح مو كح	لد نز له مو	كح له كد كد	مج مب
مط ن	مد يه مه ط	لو نو لح مط	لا ب لا نه	كح لب كد كد	يه كو يو ير	و مب ر لح	نو يط يخ ك	مو ح مح ب	لو له لو كد	كه ب كو ع	ما م
نا نب	مو د مو نز	لط مح م لو	لب لج م	كه يو كو ط	يح ط يح و	ح كد ط يه	نط ـ له نط ن	مح ند مط د	لح كد لط ـ	كو مح كو لو	لط لح
نج ند	مر نا مح مه	ما كط مب كد	لد لح له كو	كر ا كر يخ	ع ند يط مح	ـ ه ـ نو	لو ع مر ا لا	ن لو نا كه	لط نا مر مر	كح كه كط كد	لز لو
نه نو	مط لط ن لح	مح يو مد ط	لو ع لو يا	كج مه كط لو	ك له يا كو	يا مر ي لح	ب يا د يا	نب يه يخ ه	ما كط مب ح	ل ا ل مط	له لد
نز نح	نا كر نب ك	مه د مه نو	لح د لح نز	ل كط لا يا	كب ع كج ط	يد كط يد ك	د ا د ب	ا ند ب مد	مح ر يا يه	لا لو لب كو	لج لب
نط س	ل يخ يد ل ند ح	لا مو مط لا مر يخ	لب لط مط لب و س	لج لب يد لج و	لد كد ا لد كد يخ	له يه نا له يو ـ	لو ه مـ لو و ل	لو نه لح لو نو كح	لز مد مد لز مه لح	لح لح ند لح لد ـ	لا ل
العدد	نط	نح	نز	نو	نه	ند	نج	نب	نا	ن	العدد

الجيب

الدقائق	م	ما	مب	مج	مد	مه	مو	مز	مح	مط	الدقائق
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
ا ب	لح لد ه له لح	لط لد ه	مر ط لط ب كه	مر نه يخ نو مج	ما ما لا مب نو	مب كو كط كر د	مج ب ك ما ه	مج يخ له ند ح	مد لو ا لو مج	مه ير لح مه ع د	نط نح
ج د	لو كو لو يد	كد يا كد يخ	يا ب يا نط	نز كط يخ نه	مج ب ا مر	كو مح يح لج	يا مح ب لب	نه ا نه مد	لو كه لح ر	نط ا نط مب	نز نو
ه و	لح ب لح نا	كه مو كو لج	ب مه يد لب	نط ا مر نط مر	مد لب مه ر	كط ر لب ا	كم نه انط	نو كو نو ط	لح مط لط لا	ك كج يا د	نه ند
ز ح	لط لط مر كو	كر ك كح ح	يد يط نه ه	ما ع لج ا لط	مو ب مو مر	لب مو لا لب	يد مب نه كو	نز نب يع له	مر ك مر نه	يا مه كب كو	نج نب
ط ي	ما ب مد ح	كح نه كط مب	نه نب يو لط	ب ه ب نا	مر لب مح ح	لب نه لب نط	نو ب نو يخ	مح نط مر مد ع ع	ما لر مد يط	كح ح امط	نا ن
يا يب	مب نا مج لط	ل ل لا ير	ير كه يح ب	د لو د كب	مط د مط مح	لح مح لد كو	يو لح يح ك	ع مج ا كو	مج ا ا مج	كد ل كه كا	مط مح
يج يد	مد كر مه يه	لب د لب نا	يح يخ يط مه	ه ح ه ند	ه لج نا ح	له يا له نو	يط د يط مو	ب ح ب نا	مد كه مه و	كه نب كو لج	مز مو
يه يو	مو د مو نا	لح لط لد كو	ك لا يا ح	و لط ركه	نب د نب مح	لو مر لو كد	ك ل يا يد	د لد د نو	مه مح مو ل	كر ب كر نه	مه مد
يز يح	مو لط مح كو	له ك لو ع	كب د كب نا	ح يا ح نر	يخ لح ند ح	لح ح لح يخ	يا نر كد ما	د نط ه ما	مر ب مر ند	يح لو كط ر	مج مب
يط ك	مط يد ه ب	لو مر لو له	يح لر كد يا	ط مب ب يج	نه ح نه مر	لط لر مر يا	كح كد كد ح	و كد ر ر	مج لو مط ر	كط يخ ل لا	ما م
كا كب	ه ه نا لح	لح كب لط ط	كه ب كه نو	يا يد يا نط	نو لح نر ير	ما ه ما مط	كد يا كه لد	ر مط ح لب	مط نط ه ما	لا ك لد ا	لط لح
كج كد	نب كو نج يد	لط نو مر مج	كو مج كو كط	ب مه يد لا	يع ب يح مر	مب لج مج ير	كو ح كر ا	ط يد ط نر	نا كج نب د	لد مب لج ك	لز لو
كه كو	ند ب ند مط	ما ل مب ر	كج نو كط د	يد نو يه ب	ما نط لد مب ع ر	مد ب مد مو	كر مد كح كج	ب لط ما ك	نر مو نح كج	لد ح لد مه	له لد
كز كح	نه لر نو كه	مج ه انب	كط مح ل له	نه مح نو لج	ا ب ا مر	مه ل مو يد	كط يا كط ند	ب د ب مر	ند ط ند نا	له كو لو و	لج لب
كط ل	لح نر ه لح يخ ا	لط مد لط لط مه كو	مر لا يا مر ل ر	ما ير ح ما ح د	ب لط مب مو	مو يخ مر مب	مج ل لح ا لا يا	مد ك كط مد يد ب	مد نه لح مد نو يد	لو مر لو كح	لا ل
الدقائق	مط	مح	مز	مو	مه	مد	مج	مب	ما	م	الدقائق

الجيب

العدد	م	ما	مب	مج	مد	مه	مو	مز	مح	مط	العدد
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
لا لب	لج خ مج لح نا كو	لط مو ى لا مر ى	مر لب ند لج مر	ما خ ه نط لو	مب د ا د مو	مب مح كو مط ب	مح لب د ا لب مر	مد مد ند نه لو	مد نو نو نز لح	مه لح ح لح مط	نط نح
لج لد	لط ى كد ا ب	مو مو مح لد	لد كو له ب	كـ ما ما د	لا ه و نه	مط ند ه لح	لح لب لد ند	نو نط نو ا	لح خ نط نظ ا	لط ل مر ا	نز نو
له لو	ا نظ ب مو	مط ما ه ح	له نط لو مه	ما نب كب لح	ر ى ر مه	نا كد نب و	لد نو له مر	نو صد لح كو	مد نظ مب مه ى كد	مر نا ما لب	نه ند
لز لح	د له د كب	ه نه نا مب	لو لا لح ع	كح كح كد ط	ح ل ط مد	نب ه لح لد	لو كح لو	نط ط نط نا	ا ه ا مر	مب كح مب ند	نج نب
لط م	ه ب ه خ	نب ما لح نو	لط د لط ة	كد نا كه مر	ط نظ ب مح	ند ح نه ب	لو ه لح لح	د لد ما نو	ب كط د ب	مح لد مد مه	نا ن
ما مب	و مو ر لح	ند د ند ه	مر لو ما كب	كو كه كو مد	نا كط ب ى	نه مو نو لا	لط نو لط نو	ما خ كب مر	د ه د لح	مد نز مه لو	مط مح
مج مد	ح ما ط ح	نه لو نو كح	مب ح مب نه	كو نو كح ما	ب خ ى مب	نز ى نز نز	مر مب ما كه	كح كب كد ه	ه مد ه نو	مو نر مو نز	مز مو
مه مو	ط نو ب مد	نز به نز نو	مح ما مد كو	كط كو لب	ند كو نه ب	خ ما مب نط كه	مب ح مب نا	كد مر كه كط	و لو ر نط	مو لح مح نط	مه مد
مز مح	نا لا ب ع	خ مد لط نط لا	مه ى مه نظ	لب نز لا مح	نه نو نو مر	مح ى ط ا ى خ	مح لد مد ر	كو نا كو ند	ح ى ح ما	مح نظ مط مر	مج مب
مط ن	كم و ا نه	مر ى ع ه ا	مو مه مو لا	لب كط لح مد	ر كه ع ب	ا لو ب ى	مه ى مه مح	كر لو ع ع	ط كح ب د	ه ى نا ا	ما م
نا نب	ند ما نه كط	ا نا ب لح	مح ر مط د	ا خ لد مد	ع نه لط لط	ح د ا مح	مو كو مو ط	كط ى كط مب	ب مو نا كو	نا ما نب كب	لط لح
نج ند	نو نو نو د	د كه د ب	مط ن ه لو	له كط لو نه	ك كد ما ح	د لا ه ع	مر نب مح له	لب كه لا ر	نب ح ب ه	نخ ب ا مح	لز لو
نه نو	نو نا ع لط	د خ ه مه	نا كب نب ح	لو ى لو مه	ما خ كب لو	ه نط د مح	مط ح ه ا	لا مط لب لا	ك لا ند ب	ند كح نه د	له لد
نز نح	نط كو كد	و لا ر نط	نب ند خ مر	لح ل لط نو	كح كب كد و	ر كو ح ب	ه مد نا كو	لح ك ا نه	ند خ نه	نه مد نو كه	لج لب
نط س	لط ما ا لط ما ط	مر ح ه مر ح خ	ند كو مر نه ب	مر ا ما مر مو	كد نا مب كه له	مح ح ند ا ط لو	نب ط مح نب نب	مد له لو مد له نط	مه نو نو مه نو ند	مه نز ه مه نز مو	لا ل
العدد	مط	مح	مز	مو	مه	مد	مج	مب	ما	م	العدد

الجيب

الدقائق	ه	نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط	الدقائق
ا	مه خ كو	مو لح كج	مر بو كط	مر نه مج	مح لح ه	مط ط لح	مط مه ر	ه نط مر	ه خ ل	نا كو د	نط
ب	نط و	لط ب	ع ح	بو ما	اما	ب ط	مه مب	ك ما	نه ه	كو خ	نح
ج	مه نط مر	لط مب	ع مو	نو خ	لد خ	ب مه	مو ر	ك نه	ند ح	كو كه	نز
د	مو ى كو	مر ما	لط كه	نز لو	لد نه	ما ما	مو نب	ما كط	نه ما	كو نز	نو
ه	ا ح	ما ا	ى د	ع ند	له لب	ما نز	مر كو	كب د	نه مد	كج ل	نه
و	ا مح	ما م	د مب	ع نب	لو ط	نب لح	مح ب	كب لح	نو ع	كط ب	ند
ز	ب كط	مب ى	ما ما	مر نط كط	لو مو	مح ط	مح لح	كج ب	نو نا	كط لد	نج
ح	مح ط	مب نط	ما نط	مح ى د	لو كج	ا مه	مط ى	كج مو	نز كد	ل و	نب
ط	ا ه	مج لط	كب لح	ى مه	لو نط	مد ما	مط مح	كد ك	نز نز	ل لط	نا
ى	د لا	مد ع	كج نو	ا كج	لح كو	مد نو	ه كج	كد نه	نح لا	لا ما	ن
يا	ه ط	مد خ	ا نه	ب ى	لط ى	مه لب	ه خ	كه كج	نط د	لا مج	مط
يب	ه مط	مه لز	كد لح	ب لح	لط ه	نو ح	نا لح	كو ب	ه نط لز	لب نه	مح
يج	و كط	مو نو	كه ب	ح نه	مر كو	نو مد	نب ر	كو لو	نا ى ب	لب مر	مز
يد	ر ب	مو نو	كه ه	ا خ	ما ح	نر ى	نب مب	كر ب	ى مج	لج لط	مو
يه	ر نا	مر له	كو كط	د لا	ما مر	نر نو	نح ر	كر مد	ا نو	لج نب	مه
يو	ح لا	مح ند	كر د	ه ح	مب ر	نح لا	ا نب	كح ع	ا مط	لد كد	مد
يز	ط ب	مح ند	كر مو	ه مو	مب خ	نط ر	ند كو	كح نب	ب كب	لد نو	مج
يح	ط ه	مط لح	كح كد	و كج	مج ب	نط مج	نه ب	كط كو	ب نه	له كج	مب
يط	ى ب	ه ب	كط ح	ر ا	مد ب	ى نط	نه لو	ل ى	ح كج	لو ى	ما
ك	يا يا	ه نب	كط ما	ر لط	مد مج	ى نه	نو ب	ل لد	د ا	لو لب	م
كا	يا نا	نا لا	ل يط	ح نو	مه ى	يا ل	نو مر	لا ح	د لد	لر د	لط
كب	ب لا	نب ط	ل خ	ح خ	مه نو	كب و	نز ما	لا مب	ه ر	لر لو	لح
كج	يب نا	نب يط	لا لو	ط لا	مو لح	كب مب	نز نو	لب نو	ه م	لح ح	لز
كد	يج نا	نج كج	لب يد	ى ح	مر ب	كج نو	نح لا	لب ه	و كج	لح م	لو
كه	يد لا	ند ر	لب خ	ى مو	مر مو	يا خ	نط و	لج كج	و مو	لط لب	له
كو	يه يا	ند مو	لج لا	يا كج	مح كج	كد كد	مط نط م	ا نز	ر لط	لط مد	لد
كز	يه نا	نه كو	لد ط	يب ا	مح نط	كه د	ه ى ه	لد لا	ر نب	م نو	لج
كح	يو لا	نو ح	لد مح	يب لح	مط لو	كه م	ه ى	له ه	ح كد	م مج	لب
كط	مو يو يا	مو نو مد	مر له كو	مح يج نو	مح ه ب	كو نو	ا كه	له لط	نا ط ر	نا ما ى	لا
ل	مو يو نا	مو نز كج	مر لو د	مح ا خ	مح ه مط	مط كو نا	ه ا نط	ه لو ى	نا ط ب	نا ما نب	ل
الدقائق	لط	لح	لز	لو	له	لد	لج	لب	لا	ل	الدقائق

48

٤٨

الجيب

الدقائق	ه	نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط	الدقائق
لا لب	موح لا لط ما	موخ ـ خ ما	مرلوس لوما	مح ندلـ نه ح	مح ناكه نبـ	مطكوكو كح ـ	د ـ له دط	ه لونو لوك	نا ـ ح ـ له	نامـكو مـنو	نط نح
لج لد	لطنا كلـ	مونطك مر ٤ ٦	لونط لح لو	نه مد نوكـ	نبلح نح نه	كح لح كلاك	د مح دح	لرند لح كو	نا ط ناما	مح كو أنط	نز نو
له لو	ما ـ ما ه	٤ لط اح	لطنه لطخ	نر ٦ نرلو	ا نا ندكو	كطمط لكد	د نـ ه كر	لطا لطله	سـند سـمر	مد لا مه ح	نه ند
لز لح	كدلـ كـ ـ	انز ـ لو	مرلـ ماـ	ع ند ع نا	نه د نه مر	لا ٤ لاله	و ـ ولو	مرح مرمـ	مح ك انـ	مه له مو و	نج نب
لط م	كح ه كدلـ	ح نه ح ند	ماع مدكو	لطكط ك و	نونو نونخ	لـ ما لـ مو	د ما رمه	مانو مامط	ندكه ندخ	مولح مو ـ	نا ه
ما مب	كه ـ كه مط	د لح ه ـ	مح د امـ	ك مح ما ك	نوكط خ و	لحكـ لحنر	ح ك ح ند	مـكح مح نو	نه لـ نوح	مرمـ مح ك	مط مح
مج مد	كوكط كوط	ه ه وكط	مد ك مدخ	ماخ كـ لد	خ مـ نطع	لدلـ له ح	ط كط ـ ح	اله مدح	نولو نرح	مح مه مطر	مز مو
مه مو	كومط كح كح	رح رمر	مه لو موند	كم ـ امط	مح نطند مط ٤ لا	لهمح لونط	ـ لح ناـ	مدلو مه ما	نرما ع ك	مطمح نا ه ك	مه مد
مز مح	كطح كطمح	ح كو ط ه	مونـ مرلـ	كدكد كه ح	ا ر امح	لوند لوكط	نامر ـ ما	مه مد موح	ع مو نطنط	ه نـ نا ك	مج مب
مط ن	لدكح لا ر	طمد ـ كح	مح ح مح مو	كه مر كوح	ـ نط ـ نو	لح ه لح مر	ـ نه ك لـ	مونا مركه	نطنا ككد	نانه نـكر	ما م
نا نب	لامر لـ كو	ناا نامر	مطكد ه ـ	كونه كولـ	دلـ دح	لطنه لطه	ندد ندلح	مرخ مح لا	كنو ماكط	نـخ نخلـ	لط لح
نج ند	لح و امو	ـ نط ـ خ	ه مر ناع	كح ط كح مو	دمد ه ك	مركو ما ا	نه ك نه مر	مط د مطح	كـ ا كـ لح	ند ا ند لح	لز لو
نه نو	لدكه له ه	ك لر ندنه	نانو نـله	كطكح لـ ٤	ه نو ولـ	ما لو مـ نا	نوما نونو	ه ـ ه مه	كم ه الح	نه ه نه له	له لد
نز نح	لهمه لوكد	ندند نه لح	كمـ امط	لـ لر لا مد	ر ط رمه	مـمو مح كح	نرلـ ع د	ناع نانـ	كدط كدمح	نود نولح	لج لب
نط س	مولرد مولرمد	نوـ مرنوه	ندكر مرنه ه	مطلا نا مح لـكح	مطح لا مطح نر	انو مطمدلـ	ح لط ه بطك	نـكه هنـخ	ناكه نو ناكه مح	نو ـ نوما	لا ل
الدقائق	لط	لح	لز	لو	له	لد	لج	لب	لا	ل	الدقائق

الجيب

الدرج	س	سا	سب	سج	سد	سه	سو	سز	سح	سط	الدرج
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
ا ب	ناخ كح ناخ مد	نب كط ح نب كط لط	نب نط و نب نط لو	نج كح و كح لد	نج نو ر نو لد	ند كح ط له	ند مط نا ند مط لو	نه مد نط مد لح	نه لح ند لح لط	نو ا نو ا لح	نط نح
ج د	نط نه نا نط مو	ل ط ل لط	نح ه ه ح لد	كط ح كط لا	نز ب كط	كد ب كج	ه ب ن كج	نه ب كو	لط ب كو	ب ا ب كج	نز نو
ه و	نب ج نط دج	لا ب لا مز	ا د ا لح	ل ج ل كح	نز نز نح كد	كد نه كه كا	ه كز نا ط	نه نا نو نو	لط مط مز ب	ب مو ح ر	نه ند
ز ح	ا ك ا كز	لد ب لد ب	ب ح ب لد	ل نو لا كد	نح نب نط نط	كه مح كو ند	نا مد نب ح	نو مز نز ه	مز لو مز نط	ح ل ح كز	نج نب
ط ي	ب كد ب نه	لح ب اح ب	ح ا ا لا	لا كح لب كب	نح نط مو نج ج ند	كو ما كو ر	نب له نح ا	نو كط نو ند	ما كح ما مز	د نه د لح	نا ن
يا يب	ح كو ا نز	لد كز لد مح	د ج د كط	لب ه لح ع	ج ما ا ط	كو لح كج ج	نا نح نا	ع ح ع مب	مب ج مب لح	ه ج ه كب	مط مح
يج يد	د كح ه ج	له ب له مح	د نط ه كح	ا مز لد نه	ا لو ب ح	كو كج نب	ند نو ند مب	لط ر لا	مب نو مح لط	و ر	مز مو
يه يو	ه لا نب و ب	نب لو ك نب لو مح	نح ه نو ا وكو	لد مح له ب	لا ب نح	كط نط كط مه	نه ر نه لب	لط نه ك ك	ا مح مد و	و كط و نا	مه مد
يز يح	و لح ر د	لو ك لو مح	و نو ر كه	له مر لو ح	ح كه ا نب	ل نا ل لح	نه نح نو كج	ك مد نا ر	كط مد نح	ر ند لو	مج مب
يط ك	ر له ح ر	لح ند لح مد	ر ند ح كج	لو لو لو ه	د ك د مر	لا د ل	نو مح نز ند	نا ل كب و	مه نو مه و	ر نح ح ك	ما م
كا كب	ح لح ط ط	لط ند لط مد	ح نب ط كب	لو لح لح ا	ه ند ه ما	لا نو لب كج	نز لط نح د	نا كب مه	مو ب كه	ح مب ط د	لط لح
كج كد	ط مر ب نا	مر ند مر مه	ط نا ب ك	لح كط لح نز	و ح و لو	لب مط لح نه	نح كط نح ند	كح ط ا لح	مو مح مر ب	ط كر ط مط	لز لو
كه كو	ب مب يا ك	ما ند ما مد	ب مط يا ح	لط كه لط نح	ر ح ر ل	ا ما لد ر	نط نط نح نط مد	كج نز كد نا	له مر نح	ب نا لح	له لد
كز كح	يا مد يب نه	مب ند مب مد	يا مر يب نو	مر نا مر ند	ر نز ح كد	لح لد نط	نه ج ب ا له	كد مو كه ب	مح نا مح مد	ب نه يا ر	لج لب
كط ل	نب مو نب ك و	نب مح ند نب ا مد	نح ب مه ا كد	نح ما ح ا ما مو	ند ح نا ند ط ع	ند له كه ند له ب	نه ا ج نه ا كه	نه كه لد نه كه نح	نه مط ر نه مط ل	يا لط نو ب ا	لا ل
الدرج	كط	كح	كز	كو	كه	كد	كج	كب	كا	ك	الدرج

49

٤٩

لب

العدد	س	سا	سب	سج	سد	سه	سو	سز	سح	سط	العدد
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
لا لب	نه كح ند نط	نه مد ند مد مد	نج ند مح ند سـ	نج سد ند سد سـ	ند ط مه مه سـ	ند لو ح ند لو مد	نه ا د نه ـ نه	نه كو كـ كو مو	نه مط نج نه هـ و	نو سـ كج نو سـ مه	نط نح
لج لد	ند مط نه ـ	مه ند مه مد	ند ما نه ـ	مح ـ ا لج	ـ لط ما و	لز ـ لز لو	ـ م هـ ه	كز ـ كز لد	هـ لط نا ا	كج ر ا كج	نز نو
له لو	نه نا نو كـ	مو ند مو مد	نه لط نو د	مد ه مد لد	نا لج سـ ج	لج ـ لج نو	ح د ا نه	كز كج كج كـ	كه نا مح	كج هـ ند كـ	نه ند
لز لح	نو كج نو كد	مو كج مر مد	نو لز نر و	مه ا مه كط	كر سـ ند	لح كج لط نط	د ك د مه	كج مو كلـ	نـ نا لد	له ند نز	نج نب
لط م	نو نه ع كه	مح ند مح مد	نو له ع د	مه نز مو كه	كج نا ا مح	لط مه م نا	ه ـ ه له	كط لد كط كج	نـ نز كج ك	نه ع نه م	نا ن
ما مب	ع نو نط كج	مط ند مط مح	ع لـ نط ا	مو كج مر نا	ند نه ند ـ	م لز ما ح	ه نط و كه	لـ نا لـ مه	ا مح ند ج	نو ـ نو كد	مط مح
مج مد	نط كج ك كج	هـ كج هـ ـ	لـ نط نط	مر مط مح نو	نه ح نه له	كه ما نه	و مط ر ند	لا ما لح	كج ند نا	نو مو نر ر	مز مو
مه مو	ك نط نا لـ	نا ـ نا مـ	ك كج ك نو	مح مد كج مط ـ	نو ـ ند نو كط	م ك ند مـ مو	ر لط نه ح د	لا نز نه لـ ك	نه كج نه نه لو	نو كط نر نا	مه مد
مز مح	كـ ج كـ لا	نـ نـ ـ نـ ما	نا كه نا ند	مط م هـ ح	نو نو نو كـ	مح ـ ا لح	ح كج ح كج	لـ مد لج ح	نه نط نو كـ	ع كج ع لد	مج مب
مط ن	كج ـ ا لـ	كج نا ا ما	كـ كج كـ نا	هـ له نا ح	نر مط ع نو	مد د كط	ط كج ل مح	لح لـ ا نو	نو مه نز ر	ع نو نط ع	ما م
نا نب	كد ح كد لد	ند ـ ند م	كج ك ا مط	لا نا كج	ع مح نط ط	مد نه مه نا	ـ ر ـ لـ	لد نط لد مح	لـ نز كج	نط لط ك ا	لط لح
نج ند	كه د كه له	نه ـ نه لط	كد ر كد مو	نـ كو نـ ند	نط لو ك ح	مه مو مو سـ	ـ نز نا كا	له و له لـ	ع نه ع لح	كج ك مد	لز لو
نه نو	كو ه كو لو	نو ط نو لح	كه ند كه مح	كج نا ا مط	كلـ ك نز	مو لح مر د	نا مو سـ نا	له ند لو ر	نط ج نط كج	نا و نا كر	له لد
نز نح	كر و كر لح	نز ح نز لج	كو سـ كو م	ند ر ند مط	نا كج نا مط	كط مر نه	سـ له ك ج	لو ما لر د	نه نط مو نو ج ح	نا مط كـ ـ	لج لب
نط س	نـ كج ح نـ كج لا	نـ كج د نـ كج لو	كج كو ط ا كو لو	كج نه سـ نه م	ند كـ مو ند كـ مـ	ند مح ك ند مح مو	نه كج كد نه ا مط	نه لو كج نه لو نـ	لا ج نو ج كج	نو كـ لـ نو كـ نه	لا ل
العدد	كط	كح	كز	كو	كه	كد	كج	كب	كا	ك	العدد

الجيب

العدد	ع	عا	عب	عج	عد	عه	عو	عز	عح	عط	العدد
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
ا	نو كج ه	نو مد س	نو د ح	نو كج ه	نو م ه	نو نو لو	نح ك لط	نح كو نح	نح ما لح	نح ند ح	نط
ب	ا لو	لح	نو د كو	نز ا ع	ما ز	نز ن	لد	كح س	ما مو	ه	نح
ج	كح خ	مد نخ	د مو	لو	كد	ح ط	لد مط	كو	ما نط	كو	نز
د	كد نط	مه كح	ه و	كح نه	ما	كه	ند د	م	م س	لح	نو
ه	كد ما	لد	كه	كد ك	ما نط	ما	لط	كح ند	كه	ند نا	نه
و	كه س	مه نح	ه مد	لد	م نو	نح نز	له	كط ح	لح	نه ح	ند
ز	كد	مو نه	و د	كد ه	لد	نط ك	ند ه	لد كو	م نا	ه	نج
ح	كه مه	له	كح	كه ح	م ن	كط	نه ه		مح د	كو	نب
ط	كو و	مو نه	و م	كو	مح ح	نز نط مو	ك	كط ه	ز	لط	نا
ي	كح	مز نو	د س	كه مه	ا كه	نح ع	له	لد	ل	نه ه	ن
يا	كو مط	مو لو	يا	كو ح	م	ع	نه ه	كح	م	نو	مط
يب	كو	مو نز	م	يا	مح نط	لد	نو و	ل	مح نه	مد	مح
يج	لا	مح نو	ز نط	لط	مد نو	ح د	يا	ل مو	مد ح	كو	مز
يد	كو نح	لو	ح ع	كو نز	لح	ا و	لو	لا ع	يا	لو	مو
يه	كح م	مح نز	لو	كو نو	مد ه	ك	نو نا	ند	ل	نو مط	مه
يو	له	نو مط ز	ح نو	لح	مه ز	لح	ز و	ع	مو	نز ا	مد
يز	كح نو	لو	ط نو	كو نا	كز	ا ند	يا	ما	مد نط	س	مج
يح	كط نز	مط نز	له	كح س	ما	ـ ـ	له	لا نه	مه س	كد	مب
يط	كط لط	ه ز	ط ند	كح	مه نح	كو	نز ه	ل ط	كه	لو	ما
ك	ل د	لح	ـ ك	كح مو	مو نو	م	نح ه	كح	لح	مح	م
كا	يا	ه ح	ل	كط د	ل	ح	ك	لو	مه ه	نز نط	لط
كب	ل م	نا ع	ـ نا	ك	مو مط	ح ك	له	ل ه	مو د	نح نا	لح
كج	لا ح	لح	يا	م	مز و	كط	ع ه	لح د	ه	ك	لز
كد	كه	نا ح	كط	كط نز	كد	ح مه	نط د	ع	كح	لد	لو
كه	لا مه	نب ع	نا مح	ل نه	م	د ا	نط	لا	ما	مه	له
كو	ل و	ع	س ز	لح	مز ح	ز	لد	مه	مو ح	نح نز	لد
كز	كو	نب ح	كه	ل نا	مح ند	ل	نط مط	لح نط	مز و	نط ح	لج
كح	ل مح	نح كع	س مه	لا ط	ل	د مح	ك م	لد ك	ع	ك	لب
كط	نو لح ط	نو ا لح	نو كح د	نز لا كو	نز نح مو	نح ه د	نح كد نح	نح لد كو	نح لا	نح نط لد	لا
ل	نو لا	نو نح ع	نو ا كح	نو لا مه	نز مط د	نح ه ك	نح ك لح	نح لد مز	نح مز مد	نح نط ح	ل
العدد	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	ى	العدد

50

٥٠

الجيب

الدقائق	ع	عا	عب	عج	عد	عه	عو	عز	عح	عط	الدقائق
لا	نو لج نا	نو ند ح	نز كـ مـ	نز لـ د	نز مط كح	نح • لو	نح ى مو	نح لد نح	نح مر نو	نط نط ند	كط
لب	لد سـ	ند لح	يد ع	ما	لح	ه نا	ما ا	له د	مح ط	نط ع و	كح
لج	لد	ند نز	يط	لح	مط ند	و ر	نو	ك	ما	ير	كز
لد	لد ند	نه نو	لح	لـ نو	ه نا	كـ	لـ	لد	لح	كج	كو
له	لو مه	نه لز	يد نز	لح يد	كج	لح	مه	له مر	مو	مر	كه
لو	لو	نه نز	يه نو	لـ	ه مد	و ند	ما نط	لو ا	مح ح	ع نا	كد
لز	له نز	نو ير	لد	لح مط	نا ا	ر ط	كـ ند	يه	مط ما	ا ح	كج
لح	لو ح	لز	يه يح	لد ر	ح	كج	كط	كع	كج	يد	كب
لط	لط	نو نز	نو سـ	لد كه	لد	ما	مج	مـ	لو	كه	كا
م	لو نط	نز نو	لا	لد مج	نا نا	ر نو	كـ ع	لو نه	مط مج	لو	ك
ما	لز ك	لو	نو ه	له ع	نـ ح	ح سـ	كـ سـ	لز ح	ه ع	مج	يط
مب	لز ما	نز نو	ير ح	ح	كد	كر	كو	كـ	يح	ا نط	يح
مج	لج سـ	ح نه	كو	له	ما	مج	ما	له	كد	ـ ـ	يز
مد	كـ	له	ير مه	له يح	نـ نو	ح ع	كج نه	لز مج	لو	لا	يو
مه	لح مج	ح نه	ع ند	لو ما	يح ند	له ند	كد ـ	لح ـ	ه مط	لج	يه
مو	لط د	نط مد	كج	كج	لـ	كط	كد	يه	نا ـ	مد	يد
مز	كد	لد	ع ما	لو مو	يح مر	لط مه	لج	كج	يد	ـ نه	يج
مح	لط مه	نط ند	نط ع	لز ح	ند ح	ـ ع	كد يح	مـ	كو	ح و	يب
مط	مر و	نو ع يح	يط	ما	ك	نو	كه ر	لح نه	لح	مر	يا
ن	كر	لح	لز	لح	لو	لا	كـ	لط ج	نا نا	كج	ي
نا	مر مر	ع يح	لط نو	لز نو	ند يح	ـ مو	لو	كـ	نـ ح	لط	ط
نب	ما ر	ا سـ	ك يد	لح ك	نه لط	نا ـ	كه ه	له	يه	ح ه	ح
نج	كج	لـ	لح	لا	كو	ير	كو د	لط مج	كر	د ا	ز
ند	ما مط	ا نا	ك نا	لح مج	مـ	لـ	يط	م ا	لط	سـ	و
نه	مـ ط	ـ ما	يما ـ	لط ه	نه ح	ما مر	لح	يد	نـ نا	كج	ه
نو	لـ	لـ	كج	كج	نو مه	سـ ح	كو مر	كو	يح ح	له	د
نز	مـ ه	ـ ه	يما مو	مر	لا	ع	كو ا	مر	يه	مه	ج
نح	مح ما	ح ط	كـ ه	لط ح	نو مر	لح	يه	مر ند	كر	د نو	ب
نط	نو مح لا	نو ح كط	نز كـ كج	نز مر مه	نز د	نح بـ مط	نح لـ	نح ما د	نح لط	نط ه ر	ا
س	نو نـ	نو مح	نز كـ مـ	نز مر لج	نز نز ك	نح يد	نح كر مد	نح ما ك	نح نا	نط ه ع	ـ
الدقائق	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	ـ	الدقائق

الجيب

الدرج	ف	فا	فب	فج	فد	فه	فو	فز	فح	فط	الدرج
ا	نظه ل	نظمه ه	نظكه ر	نظلحنو	نظمركح	نظموكح	نظناع	نظنه ر	نظنزنا	نظنطكو	نط
ب	م	نوه	ه	لحكه	مرل	كل	كـ	ـي	نح	نظنظكلار	نح
ج	ه نا	ـي	كد	لحلب	لو	لد	كر	بد	نه	لد	نز
د	و ـ	ك	لب	لو	مح	م	لا	ر	نز	لار	نو
ه	كد	كط	ما	لح مح	مط	مه	له	ك	نظنزنظ	لبح	نه
و	كح	لط	ه	نو	مرنو	ه	م	كح	ا غ	لح	ند
ز	لد	مط	نظكهغ	نظلدح	ما ـ	نظمونو	مد	كو	ح	لدح	نج
ح	مه	بونظ	كور	لدنا	ط	مرا	مح	ل	ه	لهح	نب
ط	ونو	مرح	بو	لدع	ه	ر	نث	لح	ر	لوط	نا
ي	رر	ع	كد	لدكو	كـ	ـس	نظنانو	لو	ط	لوط	ن
يا	بو	كح	لح	لدلح	كح	بو	نظنثا	لط	ما	لرخ	مط
يب	كح	كر	ما	لدما	لد	كـ	ه	مـ	ك	لحح	مح
يج	لط	مر	ه	لدمح	م	كح	ط	مد	ه	للو	مز
يد	رمط	نظمرنو	نظكوغ	نظلدنه	مر	كح	ك	مح	ر	مكر	مو
يه	ح ح	ع و	كور	لهـ	نح	لح	بر	نا	نط	مانو	مه
يو	ما	ه	ه	لهر	نظمانظ	مح	كا	ند	ما	مده	مد
يز	نما	كه	كد	لهكو	نظمـو	مح	كو	نظنهنو	كح	مدنه	مج
يح	لـ	له	لـ	كد	س	ند	لـ	نوح	كه	محمد	مب
يط	مـ	مد	ما		ع	نظمرنظ	لد	ح	كر	مدلد	ما
ك	نظحنخ	نظع ند	مط	لل	كد	مح د	لح	و	كط	مدكح	م
كا	ط ر	نظح	كونو	مر	لا	ط	مـ	ح	ل	موا	لط
كب	ند	س	كح و	نظلهند	لو	ند	مو	س	لـ	موم	لح
كج	كد	كـ	مد	لوا	مح	ع	ه	ه	لد	مرع	لز
كد	له	لا	كـ	ح	مط	كد	ند	بو	لو	مرنر	لو
كه	مه	دا	لا	بو	نظمـنه	كط	نظنثنو	ك	لو	محله	له
كو	نظطنو	ه	لط	كح	محا	لد	نحا	كح	لط	ملك	لد
كز	ـي و	نظنطنظ	مر	لـ	ر	لط	ه	كو	ما	ملث	لج
كح	بر	ك ط	نظكحنو	لو	كر	مد	ط	كط	مح	هل	لب
كط	نظـكر	نظكح	نظكط د	مد	نظام نط	نظاح مط	نظنحكر	نظنولـ	نظنظمد	نظنظناط	لا
ل	نظـكح	نظككر	نظكطس	نظلونث	نظ ا كو	نظاح ند	نظنحبو	نظنولد	نظنظامو	نظنظنامر	ل
الدرج	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	٠	الدرج

الجيب

الدقائق	ف	فا	فب	فج	فد	فه	فو	فز	فح	فط	الدقائق
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
لا	نط ـ مح	نط د لز	نط كط ـ	نط لو نط	نط مح له	نط مح نط	نط مح ما	نط نو لو	نط خ مر لح	نط نط نه	كط
لب	ـ غ	د مو	كط ك	لو	مح لح	مط د	ا كه	نو مر	غ مط مد	نط نح	كح
لج	ا ط	د نه	كط ح	لز كد	مح مد	مط ط	م كط	نو مح	غ ه ه	نط	كز
لد	ا نط	ما د	كط لز	لز ك	ه	مط مد	ا ـ	نو نه	غ ند كه	نط	كو
له	ا كط	ما ك	كط مه	لز كز	نط مح نه	مط نط	م لو	نو مح	غ ح نط	نط نه	كه
لو	ا مز	ما كح	كط نح	لز لد	نط مد ا	مط كح	لط	نو نا	غ نه لا	نط نه	كد
لز	ا ه	ما ل	ل ا	لز ما	مد د	مط لح	م مد	نو نح	غ نز ـ	نط نه	كج
لح	ـ ح	ما ما	ل ط	لز مح	مد كد	مط لح	م مز	نو نو	غ غ لح	نط نه	كب
لط	ـ ـ	ما ه	ل ز	لز نه	مد نط	مط لح	م نا	نو ح	غ نط ح	نط نو	كا
م	ـ ك	ما نط	ل كه	لح ـ	مد كه	مط مح	نه	نز ا	نط ا ل	نط نو	ك
ما	ـ لا	كب ح	ل لح	لح ط	مد لا	مط مز	د نط	نز ح	ـ خ	نط نو	يط
مب	ـ ما	كب و	ل ما	لح يو	مد لو	مط نب	ند ـ	نز و	د كه	نط نو	يح
مج	ـ نا	كب كو	ل مط	لح كه	مد مـ	مط نز	ند ه	نز ط	ه مط	نط نز	يز
مد	م ا	كب لو	لا ه	لح كط	مد مح	ه ا	ند ط	نز ما	ر ك	نط نح	يو
مه	ا	كب مه	لا ك	لح لو	مد ند	ه و	ند ك	نز ك	ح لو	نط نح	يه
مو	م ما	كب ند	لا ما	لح مح	مه ح	ه يا	ند يو	نز يو	ط غ	نط نح	يد
مز	لا	كج ـ	لا كط	لح ه	مه ه	ه يه	ند ك	نز ع	يا ع	نط نح	يج
مح	ما	مـ	لا لز	لح نز	مه يا	ه ك	ند كح	نز ما	ـ لح	نط نح	يب
مط	ك نا	كج ما	لا مه	لط ح	مه ر	ه كه	ند كر	نز كح	ح نو	نط نح	يا
ن	ند ا	ك	لا نب	لط ـ	مه كـ	ه كط	ند ل	نز كو	ه ك	نط نط	ي
نا	ند ما	كج لح	لب ح	لط ر	مه كح	ه لد	ند لد	نز ع	نو ل	نط نط	ط
نب	ند ما	مر	لب ح	لط كد	مه لد	ه لح	ند لو	نز ل	نو مه	نط نط نط	ح
نج	ند لا	كج نو	لب يو	لط ل	مه لط	ه مح	ند ما	نز لح	غ نط	نط نط لح	ز
ند	ند ما	كد ه	لب كد	لط لز	مه مه	ه مر	ند مد	نز له	د ـ	نط نط مر	و
نه	ند نا	كد ند	لب لا	لط مد	مه نه	ه نب	ند مح	نز لز	نا كح	نط نط مو	ه
نو	ه ا	كد كح	لب لط	لط نه	مه نو	ه نو	ند نا	نز مز	نا لد	نط نط نا	د
نز	ه ما	كد ل	لب مز	لط غ	مو ـ	نا ا	ند ند	نز مـ	كح مد	نط نط نه	ج
نح	ه ما	كد مر	لب نه	م د	مو ر	نا ه	ند نز	نز مد	كح ند	نط نط نز	ب
نط	ه لا	كد نط	لج ـ	م ـ	مو ك	نا ط	نه ا	نز مو	نط نط كو ه	نط نط نط نط	ا
س	نط نه ما	نط كد مح	نط لج ـ	نط م ر	نط مو ع	نط نا ند	نط نه د	نط نز مح	نط نط كو	س ٠ ٠	ـ
الدقائق	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	٠	الدقائق

52

٥٢

السهم

العدد	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
ا	٠ ٠ ا	٠ ٠ ل	٠ ب ه	٠ ه ٠	٠ ح نا	٠ كمط	٠ نطه	٠ كو نظ	٠ له نو	٠ مد ل
ب	٠ ٠ ب	لو	٠ ب ع	٠ ه د	ح نو	٠ ا نه	نط خ	كر و	كو	م
ج	ب	لح	ما	ح	ط ا	٠ مد ا	٠ ك ه	نه	له	مد نا
د	م	م	كح	س	و	ز	س	كح	مه	مه ا
ه	ا	ما	كو	نو	نا	كد	نط	لب	له خ	نا
و	د	مح	كط	نط	نو	نط	كو	م	لو ب	كب
ز	د	مه	لب	كح	نا	كه	لح	مح	س	ل
ح	ه	مو	لد	كو	كو	لا	م	كو نز	نا	مس
ط	ه	مح	لو	لا	لا	لو	مر	كح ه	ل	مه خ
ى	و	ق	م	له	لو	مد	٠ ك ند	كد	لط	مو د
يا	و	نا	مد	لل	ما	مط	٠ نا ب	نا	مط	كد
يب	ز	نخ	مه	مس	مو	٠ ند نه	ط	له	لو خ	كد
يج	ح	نه	مح	مو	ق	٠ مه ا	نو	لح	لو د	لد
يد	ح	نو	نا	ق	٠ ط نه	ز	كد	مر	نو	مه
يه	ط	٠ ٠ خ	نخ	ند	٠ ب ٠	كد	ل	كح نه	كه	مو نه
يو	ط	٠ ا ٠	نو	٠ ه خ	ه	نط	لو	كط ج	له	مر ه
يز	ب	ب	٠ ب نظ	٠ و ب	ب	كه	مد	ما	مد	نو
يح	ب	ج	٠ ج ب	ه	نه	لا	نا	ك	لو خ	كر
يط	نا	ه	د	ط	ك	لز	٠ ما نظ	كح	لح ب	لو
ك	نا	و	ز	كد	كه	مح	٠ ك و	لو	نا	مو
كا	س	ح	ب	نو	ل	مط	كد	مد	ما	مو نز
كب	كم	ب	كد	ما	له	٠ نه نه	ك	كلنب	ل	مح ح
كج	ا	نا	نه	كه	م	٠ نو ا	كو	ل ا	لط	ع
كد	ند	كد	ع	كح	مه	ز	لد	ط	مح	كط
كه	ند	نه	ما	ل	ق	كد	ما	نر	لح نز	لط
كو	نه	نو	كح	لو	٠ ب نه	نط	مح	كو	لط ر	مح مط
كز	نه	ع	كو	مر	٠ نا ٠	كه	٠ كب خ	لد	نو	مط ٠
كح	نو	ك	كط	مد	د	لا	٠ كح ج	مب	كه	ب
كط	٠ ٠ نو	٠ ا ما	٠ م ل	٠ و مح	٠ نا ط	٠ نو لر	٠ ا ب	٠ ل نا	٠ لط لد	٠ مط ك
ل	٠ ٠ مر	٠ ا كح	٠ ا لد	٠ و نا	٠ نا ند	٠ نو مح	٠ كح ر	٠ ل نظ	٠ لط مح	٠ مط لا

السهم

العرض	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
	ب د ق	ب د ق	ب د ق	ب د ق	ب د ق	ب د ق	ب د ق	ب د ق	ب د ق	ب د ق
لا	٠ ٠ ح	٠ ا كد	٠ ح لر	٠ و نه	٠ يا نط	٠ يو مط	٠ كج كد	٠ لا ز	٠ لط يز	٠ مط ما
لب	٠ ٠ ح	ا كو	ا مر	٠ و نط	٠ يا كد	٠ يو نه	ا لا	٠ لا نه	مر	٠ مط نه
لج	يط	كج	مد	رح	٠ كط	٠ يز ا	لح	كو	نا	٠ ه ب
لد	يط	كط	مه	دو	لد	ر	مه	لب	ك	ك
له	ك	ل	مح	ند	لط	ك	٠ كو نت	مز	كط	كو
لو	ك	لح	نا	ند	مد	يط	كد	مط	لح	لح
لز	يا	له	ند	يح	مط	كه	ر	٠ لا نز	مح	مد
لح	يا	لو	نو	كب	ند	لا	ند	٠ لب ه	٠ مر نز	٠ ه ند
لط	كب	لح	٠ د نط	كز	٠ يا نط	لو	يا	ك	ما و	٠ نا د
م	كب	لط	٠ د ب	لب	٠ ب د	مح	كج	كب	نه	يه
ما	كو	ما	ه	لد	ط	مط	له	ل	كه	كو
مب	كد	مح	ر	لو	ند	٠ يو نه	مب	لح	لد	لو
مج	كد	مد	ب	مح	ج	ع ا	مط	مز	مح	مو
مد	كه	مو	يح	مه	كج	ر	٠ كد نو	٠ له ه	٠ ما نه	٠ نا نو
مه	كه	٠ ا مر	نه	مط	كج	ك	كه د	٠ لح خ	مب ا	٠ نب و
مو	كو	٠ ا مط	يع	٠ ر نح	لى	يط	نا	ا نا	نا	نو
مز	كو	نا	نا	٠ ر نو	لج	كه	ع	ك	ك	كح
مح	كز	نب	كد	٠ ح	مج	لا	كه	كج	كط	كح
مط	كو	ند	كو	د	مج	لر	لب	لو	لح	مح
ن	كح	نو	كط	ح	نخ	مح	لط	مد	مر	٠ نب نط
نا	كط	يخ	لن	سب	٠ ب خ	يط	مو	لى نخ	٠ مب نز	٠ ك ط
نب	كط	٠ ا نط	لد	نو	٠ ك د	ع نه	٠ كه نخ	٠ لد ا	مح و	يط
نج	لن	٠ ب ع	لر	ك	ج	ع ا	كوا	٠ لد ط	يه	ل
ند	ل	ب	مر	كح	كح	ر	ح	يع	كد	مر
نه	لا	د	مب	كو	يع	ك	نه	كو	لح	٠ كخ ه
نو	لا	و	مه	لا	٠ كح	يط	كب	لد	مح	٠ ند ا
نز	لب	ر	مح	له	٠ يع	كو	٠ كط	مب	٠ مح نه	٠ نا
نح	لب	ط	نا	لط	٠ لب	لا	٠ لو	٠ نا	٠ مد ا	كب
نط	٠ ٠ لح	٠ ب يا	٠ د ند	٠ ح مح	٠ يح لر	٠ يط لر	٠ كو مح	٠ لد نط	٠ مد ب	٠ ند ل
س	٠ ٠ ا	٠ ب ب	٠ د نو	٠ ح مو	٠ يا مب	٠ يط مح	٠ كو ه	٠ له ر	٠ مد يط	٠ ند ب

السهم

العدد	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح	يط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا	٦ ند ند	ا و يا	ا ح نخ	ا لد	ا مر	ـ ـ ند	ـ يط مه	ـ لر لر	ـ نو لد	ح نو كط
ب	٦ نه ه	لد	نط ر	مو	كج	ح بد	ي د	لر نو	نو نب	ا نو ه
ج	نو	مر	ك	ا لد نر	مد	لا	يا	لح يه	نو بـ	نو يا
د	كح	ا و نط	لد	لح يه	ا مو نط	ح مر	لط	لد	لـ	لد
ه	لط	د ب	ا لط ح	ل	مح بد	د د	ـ ك نر	لح نخ	نو نب	ح ر نخ
و	٦ نه نا	كد	كـ	مد	لا	يا	يا بد	للا بـ	نخ بـ	ا ع بد
ز	نو ب	لو	يه	ا لح نط	ا مح مر	لح	لـ	لا	لـ	له
ح	بد	ا ر مط	كط	لد يه	مط ـ	د نه	يا ه	للا ه	نخ نب	ع نو
ط	كح	ح ـ	مـ	كع	ح	ه ب	كـ ح	مر ط	نط ب	نط ر
ي	٦ نو لو	بد	ا ك نو	مح	لد	كع	كو	كر	لـ	لح
يا	مح	كو	يا ب	ا لد خ	ا مط مط	ه مه	كـ مد	مو	ـ نط ب	نط نط
يب	٦ نو نط	لط	كح	له ب	ا د ه	و ب	كح ا	ه	د ٤ يا	د ك
يج	نر يا	ا ح نب	لو	كر	كد	نط	نط	كه	لا	د يا
يد	كـ	ط د	ا يا ه	مـ	لو	له	لو	ما مح	ح ٤ نا	يا ـ
يه	لد	ير	كـ د	ا له نو	ا د ب	و نب	كح ند	مـ بـ	ا يا	كح
يو	مه	كط	ع	لو يا	نا ح	ر ط	كد ك	يا	لا	يا مد
يز	٦ نر نر	مـ	لا	كح	كد	كو	لا	م	ا نا	كـ ه
يح	نخ ح	ا ط ند	مه	م	م	ر مـ	كد مط	مـ نط	ـ يا	كو
يط	ك	ـ ر	ا كـ خ	لو نه	ا نا نه	ر نط	كه و	مح ع	لا	كـ مر
ك	لا	نط	كح بـ	لر ـ	نـ بـ	ح نو	كو مـ	ا لو	ـ نا	كح ح
كا	مح	لـ	كو	كر	كو	لح		مح نه	ح يا	كط
كب	٦ خ ند	مد	لا	لا	مـ	ح ه	كو ٤	مد بد	لا	كح ه
كج	نط ه	ا ـ نر	ا كح نخ	ا لو ند	نـ خ	ط ر	ح	لح	ح نا	كد يا
كد	بر	يا ط	كد و	لح ح	نخ ند	كح	لو	مد نـ	د يا	لـ
كه	كع	كح	ك	كح	ل	م	كو ند	مه يا	لا	كد نخ
كو	م	لد	لد	لح	نخ مو	ط نر	كو بـ	لـ	د نا	كه بد
كز	٦ نط نا	ا يا مر	ا كد مر	ا لح نب	ند ا	ـ بد	كط	مه مط	يا	له
كح	ا ٦ ح	بـ ٤	كه ا	لط ـ	بو	لـ	مط	مو ح	لـ	ند
كط	بد	بـ	بد	كـ	لح	ـ ـ مر	ـ كع ه	ـ مو كر	ح ه ه	ح كو نو
ل	ا ٦ كو	ا بـ كد	ا كه كع	ا لط لو	ا ند د	ـ يا د	ـ كع كح	ـ مو مه	و ح	ا كو لو

54

٥٤

السهم

[illegible]	ی	یا	یب	یج	ید	یه	یو	یز	یح	یط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
لا	ا د لو	ا سـ لز	ا که مـ	ا لط نا	ا نه د	ـ نا ما	ـ کج ما	ـ مو و	م و لـ	ح کو خ
لب	ا و مط	سـ ه	ا که نو	مو	ک	لر	ـ کج نط	کج	ا و ه	ا کو لط
لج	ا ا ج	ـ ک	کو ط	ک	لو	ـ نا ند	کط ر	ـ مو مـ	ر ـ	کو ح
لد	سـ	ه	کج	لد	ا نه نا	سـ نا	لد	مج ا	ز لـ	ح کج ا
له	کج	کر	لو	ا مر ه	نو ر	کج	کلا ن	ک	ر ه	کـ
لو	له	مر	ا کو ه	ما د	کج	ـ سـ مد	لـ ـ	لط	ح ـ	کج مج
لز	مو	ا کـ ث	کر د	لط	لح	کـ ا	کج	مج خ	لـ	ح کط د
لح	ا ا نز	ند ه	نو	لز	ا نو ند	ع	لـ مد	مط ر	ح ح ه	که
لط	ـ ط	ر	لا	ا ما مج	نو ـ	کم له	ـ لا د	له	ط ـ	ح کط مه
م	ک	لـ	مد	مـ ح	کو	ـ ا ند	ما	ـ مط ند	لـ	لـ ر
ما	لـ	مج	ا کر خ	ع	ما	ند ح	مط	ه ک	ط ه	کج
مب	مج	ا ند نه	کج سـ	لـ	ا نو نو	که	ـ لا نو	لـ	ـ ط	لـ مط
مج	ا ـ نه	نه ج	که	مـ مر	خ ک	ـ ند مـ	لـ ند	ه نا	کط	لا ـ
مد	ح و	ک	لط	ا مج ـ	کط	ند نط	لج	نا ـ	ـ مط	لا
مه	ع	لج	کج نـ	نو	ا خ مد	نه نو	لـ نا	کط	نا ط	لا ث
مو	کط	مه	کط و	لا	ا نظ ج	لـ	لج ط	نا مج	کط	لـ ک
مز	مر	ا نه خ	ک	ا مج مو	نو	نه مط	کو	نـ ر	ثا مط	لد
مح	ا د نـ	نو ـ	لح	مد ج	لـ	نو و	ـ لج مد	کو	سـ ط	لـ نه
مط	د د	کج	کط مر	نه	ا نظ مر	کج	لد ـ	نـ مد	کط	لج نو
ن	نه	له	ا لـ ج	لـ	ـ ج ح	نو مر	ک	کخ م	سـ مط	لو
نا	کو	نو مج	نو	مد	لط	نو نو	لح	کـ	کـ ح	ح لج خ
نب	لح	نو ج	کج	ا مد نظ	لد	نو کـ	ـ لد نو	ـ کـ ما	کر	لد له
نج	ا د مط	کـ	ما	مه ند	ـ ج ه	لـ	له کـ	ند ه	ح کـ مط	لد م
ند	ه ا	که	ا لـ نه	کج	ا و	نو مج	لا	مط	ند ط	ح له ا
نه	سـ	لج	لا ح	مر	ما	ع ح	له مط	لح	کج	کـ
نو	کد	ا ر ه	کـ	ا مه خ	لو	ک لو	لو ر	ند نو	ند مر	له مـ
نز	له	ع ح	لو	مو ـ	ـ ا خ	ع ند	که	نه نو	نه ط	لو ح
نح	مو	نه	ا لا مط	کر	ـ ط		لو مج	له	لـ	که
نط	ا ه خ	کج	لـ ح	ا مو مـ	که	ـ نط نا	ـ لر ا	ـ نه خ	ح نه ه	ح لو مه
س	ا و لط	ا ع مر	ا لـ نو	ا مو نو	ـ ـ مر	ـ نط کو	ـ لر ع	ـ نو سـ	ح نو ح	ح لو و

السهم

	ك	كا	كب	كج	كد	كه	كو	كز	كح	كط
ا	ح لو كج	م نط ل	د كد لب	د مو لو	ه ما م	ه لو مه	و حد مح	و لد ند	ر ا نح	ر لا نح
ب	ح لو ه	ا نط نح	د كد نو	د مو ا	ه س و	ه لح س	ه نو	لح ما	ب كح	ر لد كد
ج	لح س	د ع كد	كم ك	كو	لح	لح لط	ه مه	ا ه	ب كخ	ر لب نه
د	لد	ب لط	ا مه	د مر ن	ه س نط	لط و	و ما	لد نط	م كح	لم كو
ه	لح نو	ا ب	كد ط	مح ر	كم كه	لط لح	و ما	لد مح	ا كخ	ر ا نز
و	لط ع	ا كو	كد لح	مح مس	ا نا	م ا	ر ط	له ر	د كح	لد كح
ز	لط م	ا مط	كد نو	مط ر	بد ر	كح	ر لو	له مو	د كخ	لد نط
ح	م به	ب س	كه ما	ل	بد مح	ه مر نه	ح ه	لو به	ه كح	له ل
ط	كح	ب له	كه مه	مط نو	به ط	ما كب	ح لح	لو مح	ه كخ	لو ا
ي	م مو	د ب خ	كو ط	د ه كب	به ل	ما مط	ط ا	لو س	و كح	لو ل
يا	ما مط	م ما	كو لح	ه مر	نو ا	مس نو	كط	لو ما	و كخ	لو ح
يب	لا	امد	كو نو	نا س	كو	مس مح	ط نو	لح ما	ر كح	لو لد
يج	ما نح	د ر	كو ما	نا لو	ه نو نخ	كم ب	ب كه	لح م	ر كخ	لح ه
يد	مس به	د ل	كو مه	نب ب	نو نط	ا لو	ب كخ	لا لط	ح كح	لح كه
يه	لو	د نخ	كح ط	كو	نو مه	مد د	ما ما	لط لح	ح كخ	لط ر
يو	مس نط	ه نو	كح لح	د نب نب	ع ما	لا	ما مط	مر ر	ط كح	لط لح
يز	مم ما	لط	كح نر	كم نو	ع لو	مد نخ	س نو	مر لو	ط نر	مر ط
يح	ا مح	ه نب	كط ما	ا مس	نط د	مه كه	س مه	ما ه	ب كح	مر لط
يط	مد ه	و كه	كط مه	ند ر	ل	مه نب	كم ك	ما لد	ب كخ	ما ب
ك	مد كو	و مح	ل ط	ل	ه نط نو	مو نط	ا ما	مس د	ما كح	ما ما
كا	مد مط	ر ما	لح	ند نر	كب	مو مو	بد ط	مس لب	ما كخ	مس س
كب	مه ما	ر لد	ل نو	نه كب	كد مح	مر كد	بد لو	مم ا	س كح	مس كح
كج	لح	ر نو	لا ما	نه مح	ما بد	مو مر	به و	ا ل	س كخ	مم بد
كد	مه نه	ح ك	لا مو	نو كد	ما مر	مح ر	به لد	مح نط	مم كح	ا مه
كه	مو ر	ح مح	لب ب	نو لح	كب و	مح لا	بو ب	مد كح	ا كخ	مد نو
كو	مو لط	ط و	لب لد	نز ح	كب لب	مط ا	بو ل	مد نو	بد كح	مد مر
كز	مر ا	كط	لب خ	كح	كب نر	مط كه	بو خ	مه كو	بد كخ	مه ح
كح	كح	ط نب	لح كب	نز كخ	كم كو	مط نه	بو كو	مه نه	به كح	مه مط
كط	م مر مه	د ب نه	د ا مو	د خ ح	ه ا ه	ه ه كب	و بر ند	و مو كد	ر به نخ	ر مو ك
ل	ا مح ر	د ب لح	د لد ب	د خ مح	ه كد نو	ه ه مط	و ع س	و مو نخ	ر بو كح	ر مو نا

	السهم									
	ك	كا	كب	كج	كد	كه	كو	كز	كح	كط
لا	ح مح كط	د يا ا	د لد لد	د نط ح	ه كد مب	ه نا ير	و ح ه	و مو كب	د نو خ	ر مو كب
لب	مح نا	د يا كد	د لد خ	د نط لح	ه كه ح	ه نا مج	و نط ع	و مو نا	نو كج	ر مو خ
لج	مط ك	يا ه	لد كب	د نط خ	كه له	نب ب	نط مو	مح ك	ر نو خ	مح كو
لد	مط له	ب ب	له مو	ه كج	كو ا	نب لح	ك ند	مح مط	ع كج	ر مح نه
له	مط نز	لج	لو ب	مج	كو	نح د	ك مب	مط ح	ع نح	مط كو
لو	ه نط	ب نو	لو له	ا ك	كو نح	لب	يا ب	مط مو	نط كج	مط نو
لز	ه ما	يم نط	لو خ	ا لح	كو كط	نح نظ	يا لح	ه نو	نط نح	ه كو
لح	نا ح	امب	لو كب	ب ح	كو مه	ند كو	كب و	ه مه	ك كد	ه خ
لط	كه	يد ه	لو مو	ب كو	كج يا	ند نح	كب لد	نا يد	ك نب	نا كط
م	نا مو	يد كج	لح ب	ب نح	كج لو	نه ك	كج ر	نا مج	يا كب	ر نب
ما	نب لح	يد نا	لح لد	ه م نط	كط ح	نه مو	كم له	نب ب	يا نب	نب لا
مب	لا	يه و	لح خ	امه	كط	نو يد	انط	نب ما	كب كب	نم ب
مج	نب نح	يه لو	لط كب	د ط	كط نه	نو ما	كد كو	يم ب	كد نب	ا لح
مد	نح نه	يو	لط مو	لد	لب يا	نز ح	كد نه	الط	كج كب	ند ه
مه	لو	كج	مو يا	د نط	لب مو	نز له	كه كج	ند ح	انب	ند له
مو	نح نط	يو مو	له	ه كد	لا ك	نح ب	كد نا	ند لو	كد كب	نه و
مز	ند يا	يو ط	مو نط	ه مط	لا لط	نح كط	كو نط	نه و	كد نب	نه لو
مح	ند مح	ل	ما كج	و يد	لب و	نح نو	كو مو	نه له	كه كب	نو ح
مط	نه ه	يو نه	ما مو	و لط	لب لب	نط كج	كو مه	نو د	كه نب	نو لط
ن	نه كو	ع ع	مد يا	ر د	لب خ	نط ه	كو مح	نو لح	كو كب	ر نز ب
نا	نه ما	ع ما	له	كط	لح كد	و ير	كج يا	نز ب	كو نب	نز ما
نب	نو يا	نط د	مب نط	ر ند	لح ه	مد	كج لط	نز لا	كو كب	ر نح ب
نج	نو لح	كو	يم كج	ح لط	لد نو	ا يا	كط ر	نح	كو نب	ر نح مح
ند	نو نه	نط ه	امو	ح مد	لد مب	الح	كط له	كط	كج كب	نط مد
نه	نز نو	ك كج	مد يا	ط ط	له ح	ب ه	له	نخ خ	كج نب	ر نط مد
نو	نز لط	ك لو	له	ط لد	له لد	ب لب	لا	نط كو	كط كب	ح يو
نز	نح ا	ك نظ	مد نظ	ط نظ	لو	ب نظ	لا نظ	و نظ نو	كط نب	مو
نح	نح كج	يا كب	مد كج	ب كد	لو كو	ح كو	لا كو	ر كد	لب كب	امو
نط	ح نح مه	د يا مه	د مه مو	ه ب مط	ه لو نب	و ا نح	و لا نه	نه	د لب نب	ح ا مح
س	نط ر	د كب ح	د مو يا	ه يا يد	ه لو ح	و د ك	و لب كج	د ا كج	د لا كب	ح ب نط

السهم

	ل	لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط
ا	ح نب	ح له كه	طح يه	ط ما كب	ب يو د	ب نا مر	نا كج ب	سه لج	س مح مط	كم كه نو
ب	ح م كد	له خ	ح مط	ط ما نز	يو لط	نن يو	كج مر	و ب	مد كج	ا كج لو
ج	ا نز	لو لا	ط كب	مد لب	يو يه	نن نخ	كط كد	و مر	مه د	كد نو
د	د ل	لز د	ط نه	مح و	يو نا	نخ كط	ل ب	ر كج	مه مر	كد نو
ه	ه ب	لز لو	ب كج	ا ما	ع كو	نه و	ل لط	ح و	مو كو	كه لو
و	ه له	لح ط	يا ا	مد يه	يط ب	ند نب	لا يو	ح مه	مر ه	كو يو
ز	و ر	لح مب	يا لد	مد ه	يط لر	نه يط	لا ند	ط كج	مر مد	كو نو
ح	و م	لط ند	ب ر	مه كد	ك ك	نه نه	ل لا	ب ا	مح كج	كو لو
ط	ر ب	لط مح	ب م	مو ٦	كه مح	نو ل	لح ط	ب لط	مح نب	كج يو
ي	ر مح	مر يا	كم ك	مو لد	يا كد	نر ح	ا مو	يا ع	مط ما	كج نو
يا	ح ع	مر نخ	ا مو	مر ط	ك ٦	نر نه	لد كج	يا نو	ض ك	كط لو
يب	ح ض	ما كو	يد يط	مر مب	كد له	ع يا	له ا	ب لد	ض نل	ل يو
يج	ط كب	ما نه	يد نب	مح ح	كم يا	ع نز	له لح	كم ب	نا لح	ل نو
يد	ط نه	مد لب	يه كه	مح نو	ا مو	ب نط لد	لو يو	ا نا	نب ع	لا لو
يه	ب كر	مح ه	يه نط	مط كج	كد كب	يا ٦ ب	لو نخ	يد كط	نب نر	ل يو
يو	يا ٦	ا لح	يو لب	ض ب	كد نر	٦ مر	لو ل	يه و	نخ لو	ل نو
يز	يا لح	مد يا	يز ه	ض لز	كه لح	ا كج	لح ح	يه مه	ند يه	لح لو
يح	س ه	مد مح	يز لو	نا س	كو ط	٦ ب	كج مه	يو كد	نه ٦	لد يو
يط	س لح	مه يو	ع يا	نا مو	كو مد	ب لو	لط كب	يز ب	نه لح	لد نو
ك	كم ب	سه مط	ع مد	ند يا	كو ك	م ك	مر ٦	يز مر	نو س	له له
كا	ا مح	مو كب	يط ير	نن نو	كو نه	ا نا	مر لو	ع ع	نو نن	لو يه
كب	يد يو	مو نه	يط ض	يخ لا	كج لو	د كد	ما يه	ع نز	نو ل	لو نه
كج	يد مح	مر كو	ك كج	ند ه	كط س	ه ب	ما نن	يط له	يخ ب	لو له
كد	يه يا	مح ٤	ك نو	ند مر	كط مد	ه لط	مس كط	ك ك	يخ مط	لح يه
كه	يه نخ	مح لح	يا لط	نه يو	ل ع	و ب	مح ر	ك نا	س نط كج	لح يه
كو	يو كو	مط و	كد ب	نه مط	ل نخ	و نن	ا مد	يا ل	ك ٦ ر	لط له
كز	يو خ	مط مط	كب لو	نو كد	لا كط	ر كج	مد يا	كب ح	٦ مو	مر يه
كح	ير لا	ض ب	كم ط	نو نط	ل ه	ح ه	مد نط	كب مو	ا كه	مر نه
كط	ح ع ج	ح ض مه	ط ا مب	ط نو لج	ب ل مر	يا ح ما	يا مه لو	ب كج كد	كم ب د	كم ما له
ل	ح ع لو	ح نا ير	ط كد يه	ط ع نح	ب لح يو	يا ط ع	يا مو يد	ب كد د	ا ب مح	ا مد يه

56

٥٦

السهم										
	ل	لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
لا	ح لط ح	ح نا ه	ط كد مح	ط خ مج	ي لج نا	يا ط ند	يا مو نا	يب كد ما	يد د كب	يج مب نه
لب	ط ما	ث كج	ط كه ما	ط نظ ير	لد كر	ي لا	مر كج	كه لط	د ا	مج له
لج	ك ك	ث نو	كه ند	ط نط ث	له ي	يا ر	مح و	كه نو	د مر	مد نه
لد	ك مو	تخ كط	كو كر	ي ع كر	له لح	يا مه	مح مح	كو لو	ه ك	مد نه
له	يا نط	ند ا	كر ع	ا ا	لو ير	يي ك	مط يا	كو ند	و ا	مه له
لو	يا نا	ند له	كو لح	ا لو	لو مط	يي نو	مط خ	كر نث	و لح	مو نه
لز	كد كد	نه ر	كح ر	ي يا	لز كه	ك لح	ه لو	كع ل	ر نو	مو نه
لح	كد نو	نه مر	كح لط	ي مه	لح ع	ند ي	نا ك	كط ط	ز نو	مر له
لط	كح كط	نو ك	كط ك	م ك	لح لو	ند مو	نا ه	كط مر	ح له	مح نه
م	كد ا	نو مو	كط مو	م خ	لط يا	نه كب	نث كو	ل كه	ط ند	مح نه
ما	كد لد	نو ع	ل نط	د كط	لط مر	نه نط	نح ه	لا ح	ط خ	مط له
مب	كه و	نز نا	ل نث	ه د	مر كج	نو له	ا مب	لا مب	ي ل	ه نه
مج	كه لط	غ كد	لا كه	ه لط	مر خ	بر ب	ند ك	ل ك	يا ب	ه نه
مد	كو يا	غ ند	لا غ	و ك	مب لد	نو مح	ند نو	ل خ	يا نا	نا له
مه	كو مه	ح نظ ل	ل لا	و مح	مب ط	ع كه	نه له	لح لو	ب ل	ث نه
مو	كو مر	ط ع د	لح د	ر كب	مب مه	نط ا	نو ب	له نه	كم ط	نث نه
مز	كو مط	ع لو	ا لو	ر نو	مح يا	نط لح	نو مط	لد خ	ا مح	خ له
مح	كع كد	ا ح	لد ي	ح ل	ا نو	ك بد	نز كو	له لا	ند كو	ند نه
مط	كع ند	ا ما	لد مح	ط د	مد ل	ك نا	غ د	لو ط	به و	ند نه
ن	كلا كب	ب ند	له ير	ط مب	مه ر	يا كو	غ يا	لو ع	به مه	نه لد
نا	كط نط	ب مر	له ه	ي نو	مه مح	كب د	نظ نط	لو كه	نو كد	نو ند
نب	ل ل	م ك	لو ك	ي نا	مو ع	كد مر	يا نظ نو	لح د	بر ح	نو ند
نج	لا و	ا ث	لو نو	يا كو	مو ند	كم بو	ب ح لد	لح مب	بو ب	نز لد
ند	لا لو	د كه	لو كط	ب ح	مر ل	ا خ	ا يا	لط يا	ع كب	نخ ند
نه	لب ي	د خ	لح ب	ب له	مح ه	كد ل	ا مح	لط نط	نط ا	نخ ند
نو	لب مب	ه لا	لح له	م ي	مح ما	كه و	ب كو	مر لو	نط مر	ي نظ لد
نز	لج نه	و د	لط ح	ا مه	مط لو	كه مح	م د	ما نه	ي نط	يد ع ند
نح	ا مر	و لر	لط ما	بد نط	مط نث	كو نط	ا ر	ما ند	ي خ	ع ند
نط	ح لد ي	ط ر ط	ط مر بد	ي بد ند	ي ه كح	يا كو نو	ب د بر	ب ب ل	كم يا لر	يد ا لد
س	ح لد ند	ط ر ل	ط مر بو	ي به كح	ي نا ح	يا كر له	يد نه	ب مح ي	كد بو	يد يد

السهم

العدد	م	ما	مب	مج	مد	مه	مو	مز	مح	مط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا	ند سد	ند مح ه	ه كه كد	نو د ش	نو نا و	نو له سـ	ع ك ٤	نط ه له	نط نا نو	كـ لح نط
ب	د لو	مد كو	كو و	ح له	نا نا	له نه	ك مه	و ما	نه مح	لط مو
ج	د م	مه ح	كو مط	ط لح	نه له	لو م	ما لا	ر و	نح لـ	م له
د	د نو	مه ه	كر لا	ب ا	نح نط	لو كد	كد نو	ر نح	ند ر	ما كح
ه	ه لح	مو لا	كح ك	ب مه	ند د	لح ط	كم ب	ح م	نه د	مد ب
و	و نط	مو كح	كح نو	نا كح	ند مو	لح ند	ا مح	لط كو	نه نا	مد ع
ز	ر ع	مو نه	كط لح	س نا	نه لب	لط لط	كد لح	ب سب	نو لح	مح مو
ح	ر ما	مح لو	لـ ما	س ند	نو نو	م كد	كه لط	ب نط	نو كه	مد لد
ط	ح كب	مط ع	لا د	ك لو	نو ع	ما ط	كو د	نا مه	نح سـ	مه كب
ى	ط ب	مط نط	لا مو	ند ما	نو مد	ما نح	كو ه	س لب	نح نط	مو ط
يا	ط مح	ه ما	لب كح	نه د	نح كح	مب لح	كو له	ك ع	نط نط مو	مو نر
يب	ب كد	نا كح	لح ما	نه م	نط ب	مح كح	كح ما	ند د	ك ع لح	م مه
يج	ما ه	نب ه	لح ك	نو لا	نو نط مو	مد ح	كط ر	ند ه	ا ك	مح لح
يد	ما مو	نب مو	لد له	نو ند	نو ع م	مد ن	كلا ش	نه لو	ب ر	مط ك
يه	سـ كو	نح ح	له ع	نو نح	نو ا كد	مه لو	لب لح	نو كح	ب ند	ه ح
يو	ك ب	ند ط	لو ع	ع م	ب ح	مو كب	لا كح	نو ط	د ما	ه نو
يز	ا مح	ند نا	لو مح	نط كح	ب ن	مو ر	لب ط	نو نو	د كح	نا مد
يح	ند كط	نه لح	لو كه	ك ر	د لو	مو ش	لب ند	ع س	ه ه	ش لب
يط	نه ب	نو ند	لح ح	ك ه	د ك	مح لو	لد م	نط كط	و ب	نح نط
ك	نه ه	نو نو	لح ه	ما لح	ه د	مط ما	لد كد	ك نه	و مط	ند ر
كا	نو لا	نو لح	لا لح	كد و	ه مح	ه و	له يا	ما ا	ر لو	ند نه
كب	نو سـ	نح نط	م نه	كم ع	و لب	ه نا	له نو	ما مح	ح كد	نه مح
كج	نو نح	نط ا	م نح	ا مح	ر نو	نا لو	لو مب	كد له	ط يا	نو لا
كد	ع لد	بدنط مح	ما م	كد كو	ح ع	نب ما	لو كح	كح ك	ط نح	نو ع
كه	نط ه	نه ع كد	مب كب	كه لط	ح مد	نح و	لح كد	كد ر	ب مه	ع و
كو	نط نه	ا و	مح ه	كه نح	ط كح	ا ه	لح نط	كد نح	ما لـ	ع ند
كز	ك لو	ا مو	ا مو	كو لح	ب سـ	ند له	لط مد	كه لط	سـ نط	ك نط مه
كح	ما نو	سـ كط	مد لـ	كو نه	ب نو	نه ه	م لـ	كو كح	كم و	ما ع كط
كط	ند ما ح	ه م يا	ه مه سـ	نو كح ب	نو نا م	ند نو ه	ع ما نو	لط كو ب	ا ك	ما ا ر
ل	ند كد لط	ه ا ش	ه مه نه	نو كح مو	نو ب كد	ند نو ه	ع مه ا	لط كو ع	ك ند م	ما ب مه

57

٥٧

السهم

	مر	ما	مب	مج	مد	مه	مو	مز	مح	مط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
لا	مد كد ى	مه د له	مه مو لو	نو كط كط	مز كح	مز نو له	ع مب مو	نط ع مد	ك مه كر	كا ب كط
لب	مه كد ٦	ه مه	مو ى	لب	اش	غ نط	مح لب	كط لا	نو مد	نا د مر
لج	كد ما	ه نو	مج ز	لب نه	مد لو	نط د	مد مح	لب ز	نو ا	د ع
لد	كه كب	و لط	مح مد	لا لط	مه ك	نو نط مط	مه د	لا د	نو مح	ه نو
له	كو ح	ز ك	مط كز	لب كب	مز د	ع ٦ لد	مه مط	لا ه	ع له	و و
لو	كو مد	ح ز	ه ط	لح ه	نو ح	ا لط	مو له	لب لو	نط كب	و نا
لز	كو كه	ح مد	ه نب	امح	نو لب	ب د	مو ك	لح كب	ك ط	ز لط
لح	ع ه	ط كد	نا لد	لد لب	ع نو	ب مح	مح و	لد ط	ك نو	ح كب
لط	كج مد	ب ز	نب نو	له نه	نط ا	د لح	مح نا	لد نه	نا مح	ط نه
م	كط كز	ب مح	نب نط	له غ	نط نه	د ع	مط لز	له مب	كد لب	ب د
ما	لب ح	نا لب	نح مب	لو ما	ك كط	ه د	ه كب	لو ع	كج نو	ب نا
مب	لب مح	س س	ند كد	لو كه	نا ك	ه مز	نا ح	لو ند	كد د	نا لح
مج	لا كط	س ع	نه ز	لح ح	نا نو	و لد	نا ند	لح ٦	كد نا	س كو
مد	لب	ك له	نه مط	لح نا	كب ما	ز مز	نو لط	لح مز	كه لح	ك ند
مه	لب نا	مد نو	نو لا	نو لط لز	نو كح كه	ع ح ز	نح كه	لط لح	كو كه	مد ا
مو	لح لب	مد غ	نز مد	نو مز ع	نو كد ط	ع ح مح	ند ب	مز لط	كو ك	مد مه
مز	لد ك	مه مز	نز نو	ما ا	كد نح	ط لز	ند نو	ما و	كج ٦	مه لو
مح	لد نح	نو كب	غ لط	ما مد	كه لز	ب نو	نه ما	ما نب	كج مز	نو كه
مط	له لد	مز ح	مه نط ما	مب كز	كو ما	ما ا	نو كز	مب لح	كط لد	مز ك
ن	لو مه	مز مه	نو ٦ د	مح ما	كو ه	ما مو	نز ب	مح كه	لب ما	ع ٦
نا	لو نو	مج كز	٦ مو	اند	كو مط	ب لا	نو غ	مد ما	لا ح	٤ مح
نب	لو لد	نط ح	اكط	مد لو	كج لج	ك نو	غ مد	مد نز	لا نه	نط لو
نج	لح نو	نط ه	ب ما	مه ك	كل ز	ند ٦	ع نط كط	مد مد	لب مب	ك كد
ند	لح نط	ك لا	ب غ	مو د	لب ا	ند مه	نط ٦ ب	مو لب	لح كط	ما ب
نه	لط لط	ما ك	د لو	مو نو	لب مه	نه لب	ا ٦	مز نو	لد نو	ما نط
نو	مز ك	ما نه	د ح	مز لب	لا كط	نو نه	ا ب	مج د	له د	كب مز
نز	ما ا	كب لو	ه ا	مج ك	لب ك	نز ٦	ب لد	مج مط	له ه	كج له
نح	ما مب	كج ع	ه مح	مج غ	لب نو	نز مه	د ز	مط له	لو لب	كد ك
نط	مد مب كب	مه كد ٦	نو و كو	نو مط مز	نو لح ما	ع ح كط	نط د ب	نط ه كب	ك لز كد	ما كه ب
س	مد مح د	مه كد ما	نو د ح	نو ه كج	نو لد كه	ع نط ند	نط د مح	نط نا ح	ك لح ما	ما كه غ

السهم

الدرج	ن	نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا	يا كو مو	كب نه بو	كج د كز	كج ند نط	كد مد ه	كه له مط	كو كو يب	كو كب يب	كح ي يا	كط و مه
ب	كو لب	نو و	ا ه ير	ا نه ط	مه يا	لو نا	كج لط	يا ه	كج ند ه	كط ر م
ج	كج كد	يو نه	و ر	نو ح	مو لب	لو مح	كط لب	يا خ	ند خ	ح لد
د	كط يب	يز مه	و نز	نو ه	مز كج	لح له	لب كد	كب ه	يه نب	ط كج
ه	لب ا	ح لج	ر مو	نز ما	مج ند	لط كو	لا يو	كج مد	يو مه	ي كد
و	لب مط	لط كب	ح لر	كج لا	مط ه	مر ح	لب ط	كد لو	ير لط	ما يو
ز	لا كج	كب يب	ط كو	كج نط كب	مط نر	ما يب	لح ا	كه لب	بح لب	يب ا
ح	لب كو	يا ا	ب بو	كد د يب	ه مح	مد ر	ا ند	كو كج	لط كو	كح ه
ط	لج مه	يا ه	يا و	ا ج	نا لط	مب ند	لد مو	كر بو	ك ك	ا نط
ي	لد ج	كب لط	يا نو	ا خ	ند ل	مج مه	له لج	كج ط	يا ك	يد خ
يا	لد نب	كج كج	يب مو	يب مد	كح يا	مد لر	لو لا	كط ب	كب ر	يه مر
يب	له مر	كد بر	ك لو	ج له	ند مب	مه كط	لو كج	كط نه	كح ج	بو ما
يج	لو كط	كه ر	يد كو	د كه	نه ج	مو يا	لج بو	لب ح	ا ند	ير له
يد	لر بر	كه نو	به به	ه ه	نه نه	مر ب	لط ح	لا ما	كد مر	ير ع ل
يه	لج و	كو مد	بو ه	و و	نو مو	مج د	مر ج	لب لد	كه ما	يط لد
يو	لج ند	كو لد	بو نه	و نو	نو لب	مج نو	مر خ	لح كر	كو له	د ع
يز	لط مج	كد كج	بر مه	د مو	ع كج	مط مج	ما مه	لد ك	كو كج	يا مب
يح	مر لا	كط ب	ع له	ح لو	كد نط نط	د مر	مب لج	له ي	كج كب	كب و
يط	ما ك	ل ر	يط كه	ط كج	كه ج ب	نا لا	مج ل	لو و	كط يه	كح ج
ك	مب ح	ل نا	ك يد	ب ر	ا ا	نب كج	مد كب	لو خ	ل ط	ا ند
كا	مب نو	لا م	يا د	يا ط	ا نو	كج ه	مه يه	لو نا	لا ب	كد مط
كب	مج نه	ل كط	يا نه	يا نط	ب مد	ند ر	مو ر	لج مد	لا نو	كه مو
كج	مد لد	لج ع	كد مد	ب ه	ج له	ند نط	مر ج	لط لو	له ه	كو لر
كد	مه كب	لد ر	كج لد	ك م	د كو	نه ه	مر نب	مر كج	لج مج	كر لا
كه	مو ما	لد نز	كه كد	ند لا	ه ر	نو مب	مج مد	ما كج	لد لر	كج كه
كو	مو نط	له مو	كه يد	به يا	و ح	نز لر	مط لو	مب يو	له ل	كط مط
كز	مر مج	لو له	كو ج	نو ب	ر ح	نح كو	ه كط	مج ط	لو كد	ل يد
كح	مج لو	لر كه	كو خ	ير ب	ر نا	نط ير	نا ك	مب ب	لر ير	ل لح
كط	يا مط كد	كب لج ي	كج كو مج	كد لر خ	كه ح مب	كو ج ط	كو نب يد	كو مد نه	كج لج يا	كط لد ب
ل	يا ه ي	كب لط ب	كج لج	كد ع مج	كه ط لو	كو ا ا	كو خ و	كو مه مج	كج لط د	كط لد نو

السهم										
ارتفاع	د	نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
لا	كا ه ا	كه لا نا	كح كط كح	كو نط لد	كه سه كد	كو ا نج	كو نج نط	كز مو ما	كح لا كح	كط لح ه
لب	كا نا ه	كه مر مر	له ك	كد كد كد	ما له	ـ مد	ند نا	مو له	مو نب	لد مه
لج	نب لح	ما ـ	لا ـ	كا ه	ـ و	د لو	نه مد	مح كز	ما مه	له لح
لد	نج كز	مد لط	لا نب	ك ه	ـ نز	د كح	نو لو	مط ك	مد لط	لو لح
له	ند نه	مح ح	لد مه	كه نو	كد مط	ه ح	نز كح	ه ك	مح له	لو كز
لو	نه د	ا نز	لح له	كج مو	ند مر	و ـ	نج كا	نا و	مد كو	لح كا
لز	نه نب	مد مو	لد كه	كد لو	نه لا	ز ح	كو نط ـ	نا نط	مه نط	لط نه
لح	نو ما	مه له	له نا	كه كو	نو كه	ز نه	كز ٦ و	نب نب	مو ك	مر ط
لط	نز كط	مو كه	لو ا	كو ح	ز ك	ح مز	٦ نج	نج مه	مر د	ما ح
م	نج ح	مر د	لو نا	كو ح	ح د	ط لط	ا ه	ند لح	مح ٦	ما ز
ما	نط و	مح د	لو ما	كو نط	ح نه	د لا	ـ مح	نه لا	مح ند	مد نب
مب	نا نط نه	مح نب	لح لا	كح مط	نط مر	نا كه	د له	نو كد	مط مر	مح مو
مج	كه ٦ مح	مط ما	لط نا	كط مر	ك لح	ـ مد	د كح	نز نز	ه ما	مد مر
مد	ا له	ه لا	مر نا	لـ لـ	نا كط	مز و	ه ك	نج ـ	نا لد	مه لد
مه	ـ ك	نا لط	ما ا	نا نا	كه ك	ا نج	و ـ	نط د	نب كح	مو كح
مو	ه ح	نب ط	ما ه	لد نا	كح نا	ند ه	ز ه	كو نط نو	نج ك	مز كه
مز	د نز	نب نج	مد مر	لح ـ	كه ـ	نه نا	ز نز	كح ٦ مط	ند نه	مح ز
مح	د مه	نج مو	مح لـ	ا نب	كد نج	نو لح	ح ه	ا مـ	نه ط	مط نا
مط	ه لد	ند لو	مد ك	لد مح	كه مه	نو كه	ط مـ	ـ له	نو ـ	ه ه
ن	و كـ	نه كه	مه ـ	له لح	كو لو	ح و	ـ لد	د كح	نو نز	ه نط
نا	ز نا	نو نه	مو ٦	لو كد	كز كو	نط ح	نا كز	د نا	نز مط	نا ه
نب	ز نط	نز د	مو مط	لو ند	كح ح	ك ٦	ـ نط	ه ند	نج مح	ند مر
نج	ح مح	نو نج	مو لط	لح ه	كط ط	ك نب	ك ـ	و ز	كح نط لو	نج ما
ند	ط لو	نج مـ	مح كط	لح نه	لـ ٦	نا مد	ند د	ز ٦	كط ٦ لـ	ند لو
نه	ـ كه	كه نط لا	مط نط	لط مو	لـ نب	كه له	ند نو	ز نج	ا كد	نه ه
نو	نا كـ	كح ٦ لا	ه ط	مر لو	لا مح	كح كر	نه مط	ح مه	ـ مر	نو كد
نز	سه ـ	ا ـ	ه نط	ما كو	لـ لد	كد نط	نو ما	ط لح	د نا	نز ح
نح	سه ه	ا نط	نا مح	مد مر	لح كو	كه نا	نو لد	ـ لا	د و	نج ـ
نط	كه كـ لط	كح ـ مح	كد نب لح	كد مح ح	كه لد نو	كو كو ح	كو ح كو	كح نا كد	كط د نج	كط نط و
س	كه ند كز	ا ح كز	كد نج كح	كد ا نج	كه له ـ	كو كو ند	كز نط ح	كح سه مر	كط ه نا	لـ ٦ ٦

السهم

العدد	س	سا	سب	سج	سد	سه	سو	سز	سح	سط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا	ل ح نه	ل نه لز	لا ه ه	لب مو له	لح مب مط	ل مب مط	له لو مح	لو لد يا	لو لب كد	لح ل نه
ب	ا ه	نو لب	نا مو	مو لا	مح مو	لد مح مو	لو ما	له يط	لز لح يا	لح لا نا
ج	ب مه	نز كز	نب ب	مح كو	مد مح	مد مح	لح لح	لو ز	لد ى	لب ه
د	ح لط	يخ كب	يح لز	مط كد	مه لط	مه لط	لط لو	لو نه	له يط	لح يط
ه	د لو	ل نط ح	ند لح	ه ى	مو لو	مو لو	مز له	لح ى	لو ح	لد مح
و	ه كط	لا ح ى	نه كط	نا يو	مز لح	مز لح	ما لا	لط يا	لز يو	له مز
ز	و كح	ا ح	نو كه	ند ب	مح كط	مح كط	مب كط	مز ط	لح يه	لو يو
ح	ز ح	ب ح	نز ى	يح ح	مط كو	مط كو	مح كو	ما ز	لط يد	لز مد
ط	ح ى	ب يخ	يح يو	نه ه	ه كح	ه كح	مد كه	مب ه	مز ى	لح مح
ي	ط ز	ح ند	لا نط ب	نه ا	نا لط	نا لط	مه كب	مح ح	ما ب	لط مب
يا	ب ب	د مط	لب ح ح	نه نو	نب نو		مو لط	مد ا	مب ب	مز ما
يب	ب نو	ه مد	ا ح	نو يخ	يخ ى	ه ا	مز ز	مد نط	مح ح	ما مز
يج	يا نا	و لط	ا نط	نز ه	ند ب	ه نط	مح يه	مه نز	مد و	مب لط
يد	ب مو	ز له	ب نه	يخ مو	نه و	نا نو	مط ب	مو نه	مه د	مح لح
يه	ى ما	ح ل	ح ه	ل نط مب	نو ح	نب يخ	ه ب	مز يخ	مو ب	مد لو
يو	يد له	ط كه	د مو	لح ح لح	نو نط	يخ ه	نا ز	مح يا	مز ا	مه له
يز	يه ل	ب ى	ه مب	ا لد	نز نو	ند مو	نب ه	مط مط	مز نط	مو لد
يح	يو كه	يا يه	و لح	ب لا	يخ يخ	نه مد	يخ ح	ه مز	مح ح	مز لح
يط	يز يط	ب يا	ز لح	ح كز	لح نط ه	نو مب	ند ح	نا مه	مط نو	مح ل
ك	يح يد	ى و	ح كط	د كح	لد ح مو	نز لط	ند يخ	نب مح	ه نه	مط لا
كا	يط لط	يد ا	ط كه	ه يط	ا مح	يخ لو	نه نه	يخ مب	نا يخ	ه ل
كب	ى د	يد نو	ب يا	و يه	ب يه	لد نط لح	نو يخ	ند مز	نب نب	نا كط
كج	ك يخ	يه نا	يا يو	د ب	ح لز	لز له ح ل	نز نا	نه لح	يخ ه	نب كز
كد	يا يخ	يو مز	ب ب	ح ح	د لو	ا كز	يخ مح	نو لو	ند مط	يخ كو
كه	كب مح	يو مب	ى ح	ط ز	ه ل	ب كه	له نط مو	نز لد	نه مز	ند كه
كو	كح مب	يح لز	يد د	ب ح	و كو	ح كب	لو ح مد	يخ ل	نز مو	نه كه
كز	كد لز	يط ل	يد نط	ح يز	ز كح	د يط	ا ما	لو نط ل	نز مد	نو كح
كح	كه ل	ى ع	يه نه	يا يخ	ح ى	ه نو	ب لط	لز ح مح	يخ مح	نز كب
كط	ل كو كو	لا يا مح	لب نو نا	لح ب مط	لد ط ز	له و ى	لو ح لو	لز ا كو	لز نط ما	لح يخ يا
ل	ل كز يا	لا كب ع	لب نز مو	ى مه	لد ب ى	له ز ب	لو د لد	لز ب كد	لح ح لط	لح نط لط

59

٥٩

السهم

العدد	س	سا	سب	سج	سد	سه	سو	سز	سح	سط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
لا	لج نو	لا كج ج	لد ع مد	لج ند م	لد نا ب	له ح ح	لو ه لب	لو د كب	لح ا لح	لط ه ع
لب	كط ب	كد ح	لط لح	ا ه لح	لد س ر	له ط ه	لو و كط	د ب	ب كو	ا ر
لج	ل ه	كه د	ك لد	و لد	ك ه	ب	ز كز	ه ع	ح له	ب نو
لد	لا و	كه نط	ما كط	م ل	مد و	ب نط	ح كد	و نو	د لح	ح مه
له	لا نه	كو ند	كب كه	ع كز	مد نز	ما نو	ط ما	ز مد	ه لب	د مد
لو	ل مط	كز مط	كج ما	لط كج	مد ند	س نح	مد ع	ح س	و ل	ه ك
لز	لج مه	كج مه	كد مز	ك لط	لو ه	ك نا	ما مز	ط ب	ز كط	و س
لح	لد لح	كا مز	كه ح	ما ه	مز مز	مد مح	سه	ب ح	ح كز	ز ب
لط	له لو	ل له	كو د	كب	ع مد	مه مه	ك س	ما و	ط كه	ح لط
م	لو كج	لا ل	كو و	كج ح	لط م	لو مب	مد ب	س ه	ب كد	ط ح
ما	لو كح	لد كه	كو نه	كد د	ك لز	ر لط	مه ح	ك ح	ما كح	ب ر
مب	لح ر	لح ما	كج نا	كه ج	ما لد	ع لو	نو ه	ند ا	س ما	ما و
مج	لط س	لد نو	كط مز	كه نو	ك لا	لط لد	مر ح	ند ع	ك ك	س ه
مد	م ر	له نا	ل مد	كو نح	كج كز	ك لا	يد ا	مه نز	ند ع	ك د
مه	ما ا	لو و	لا لح	كو مط	كد كد	ما كح	يد نح	نو نه	مه نو	ند ب
مو	ما نو	لز ا	لد لد	كج مه	كه ما	كد كه	لط نو	مر نح	نو مه	مه ا
مز	م نا	لو نز	لح ل	كط ما	كو مر	كج ك	ك نح	ع نا	ر ك	نو و
مح	مح مه	لح نب	لد كه	ل لح	كو مد	كد لط	ما نا	لط مط	ع س	نو نط
مط	مد مد	لط مز	لد ما	لا لد	كج نا	كه نو	كد مط	ك مر	لط ب	مز نح
ن	مه له	مز مت	لو ر	لد ل	كط ر	كو مد	كج مو	ما مه	ك ط	ع نز
نا	مو كط	ما لح	لز ي	لح كج	ل د	كز ما	كد مد	كب مو	ما ز	لط نو
نب	مر كد	مب لو	لح ح	لد كج	لا ه	كج ح	كه مب	كج ما	كب و	ك نه
نج	مح لط	مح كج	لط د	له لط	لا نز	كط ه	كو لط	كد لط	كج د	ما ند
ند	مط ك	مد كب	مر و	لو مه	لب نح	ل ب	كز لو	كه لز	كد د	كب نح
نه	ه ح	مد ع	مر نو	لو ما	لح ه	لا و	كج لد	كو له	كه ا	كج نا
نو	نا ح	مو ند	ما نا	لح ب	لد مر	لا نز	كط لب	كز لح	كو و	كد ه
نز	نا نز	مو ط	مد مز	لط ه	له مح	لب ند	ل ل	كج لا	كو نح	كه مح
نح	نب نب	مح د	مح مه	مر و	لو ما	لح نا	لا كر	كط كط	كز نو	كو مر
نط	ل نح مز	لا مح نط	ل مد مح	لح مر نو	لد لز لح	له لد مح	لو ل كه	لز ل كز	لح كج نه	لط كو مد
س	ل ند ما	لا مط ند	ل مه لح	ا ما نب	لد لح له	له له مه	لو لح ك	لز لا كه	كط نح	لط كج مد

السهم

	ع	عا	عب	عج	عد	عه	عو	عز	عح	عط
ا	لط لا مد	مر كو خ	ما كو لا	مـ كح	مح كح مح	مد كط و	مه لـ ر	مو لا كر	مو لد لح	مح لد ر
ب	لـ مـ	كح خ	كح لا	كط كح	ا كط مد	لـ و	لا ح	لـ ند	لح لد	لـ ط
ج	لا مر	كط نز	كط لا	لـ كح	لـ مد	لا ح	لـ ط	لح نه	لد له	لو ما
د	لـ ح	لـ نز	لـ لا	لا كح	لا مه	لـ نط	لح ـ	لد نو	له لو	لو ي
ه	لح لو	لا نو	لا لا	لـ كط	لـ مه	لح ك	لد نا	له ح	لو لح	لح ند
و	لد له	لـ نو	لـ لا	لح كط	لح مو	لد ك	له ـ	لو نط	لو مر	لط لو
ز	له لح	لح نه	لح لا	لد كط	لد مو	له نا	لو كد	لز نا	لح ما	مر ح
ح	لو لا	لد نه	لد لا	له كط	له مز	لو كـ	لز ند	لح كـ	لط مح	ما ك
ط	لز كط	له ند	له لا	لو لـ	لو مز	لز كح	لح نه	لط كح	مر مه	مـ كـ
ي	لح كح	لو ند	لو لا	لز لـ	لز مح	لح كد	لط نو	مر كه	ما مو	مح كح
يا	لط كو	لز ند	لز لا	لح لـ	لح مط	لط كه	مر ح	ما كو	مـ مح	مد كه
يب	مر كد	لح نح	لح لا	لط لـ	لط مط	مر كه	ما نط	مـ كر	مح مط	مه كر
يج	ما كـ	لط نح	لط لا	مر لا	مر ه	ما كو	مـ ك	مح كط	مد نا	مو كط
يد	مـ نا	مر نـ	مر لا	ما لا	ما ه	مـ كر	مح نا	مد لـ	مه نـ	مر لـ
يه	مح نط	ما نـ	ما لـ	مـ لا	مـ نا	مح كح	مد كـ	مه لا	مو ند	مح لـ
يو	مد نو	مـ نا	مـ لـ	مح لا	مح نا	مد كط	مه كح	مو لح	مر نو	مط لد
يز	مه نه	مح نا	مح لـ	مد لـ	مد نـ	مه لـ	مو كد	مر لد	مح نز	ه لو
يح	مو كر	مد ه	مد لـ	مه لـ	مه نـ	مو لـ	مر كه	مح له	مط نط	نا لح
يط	مر ـ	مه ه	مه لـ	مو لـ	مو نح	مر لا	مح كو	مط لر	نا ح	نـ لط
ك	مح ـ	مو ه	مو لـ	مر لـ	مر ند	مح لـ	مط كر	ه لح	نـ ـ	نح ما
كا	مط ح	مر مط	مر لـ	مح لح	مح ند	مط لح	ه كط	نا لط	نح ح	ند مح
كب	ه و	مح مط	مح لـ	مط ا	مط نه	ه لد	نا لـ	نـ مر	ند ه	نه مه
كج	نا د	مط مح	مط لـ	ه لح	ه نه	نا له	نـ لا	نح مـ	نه ر	نو مر
كد	نـ ح	ه مح	ه لـ	نا ـ	نا نو	نـ له	نح لـ	ند مح	نو ح	نز مح
كه	نح ا	نا مو	نا لـ	نـ لد	نـ نو	نح لو	ند لح	نه نه	نز ـ	نح ه
كو	نط	نـ مر	نـ لـ	نح لد	نح نز	ند لو	نه لد	نو مو	نح نا	مح نط ن
كز	ند نز	نح مو	نح لـ	ند لد	ند نر	نه لح	نو له	نز مر	مر نط كد	مط ح ند
كح	نه نو	ند مو	ند لـ	نه لد	نه نح	نو كط	نز لو	نح مط	مح ح ند	ا نه
كط	لط نو ند	مر نه مه	ما نه كط	مـ نو له	مح نو نح	مد نز مر	مه نح لو	مو نط ه	ا نو	مطـ نز
ل	لط نو ـ	مر نو مه	ما نو كط	مـ نو له	ا نو نط	مد نح مر	مه نط لح	مر ح نا	مح ـ ر	مط د نط

60

السهم

	ع	عا	عب	عج	عد	عه	عو	عز	عح	عط
	د ى ـ	د ى ـ	د ى ـ	د ى ـ	د ى ـ	د ى ـ	د ى ـ	د ى ـ	د ى ـ	د ى ـ
لا	لا كح د	مر نز مه	ما نز كا	مح له	مح نط ح	مد نط ما	مو ح مر	مو ا كح	مح د ط	مط ه ا
لب	لط نط مح	مر كح مد	مح كط	مد نط له	مد مح مح	مه ح مد	ا ما	ـ ند	د ما	مط و د
لج	مر ح مو	مر نط مد	ما نط كا	مح ح لو	ا ا	ا مح	ـ مـ	د نه	ه كـ	ز د
لد	ا مه	ما ح مح	مد ح كط	ا لو	ـ ا	ـ مد	د مح	د نز	و كد	ح و
له	ـ مح	ا ا	ا كط	ـ لو	د ـ	د مه	د ند	ه كح	ز كه	ط ح
لو	د ما	ـ مـ	ـ كط	د لو	د ـ	د مه	ه مه	و نط	ح كر	ـ ـ
لز	د مر	د مـ	د كط	د لو	ه ح	ه مو	و مو	ح ا	ط كح	ما ا
لح	ه لح	د ما	د كط	ه لو	و ا	و مر	ز مر	ط ـ	ـ لـ	ـ ـ
لط	و لو	ه ما	ه كط	و لو	ز ح	ز مح	ح مح	ـ د	ما لـ	د لو
م	ز لد	و مر	و كط	ز لو	ح د	ح مط	ط مط	ما ه	مـ لح	مد ز
ما	ح لد	ز مر	ز كط	ح لح	ط ه	ط مه	ـ مه	مـ و	مد له	مه نط
مب	ط لا	ح لط	ح كط	ط لح	ـ و	ـ مه	ما نـ	مد ز	مد لو	مو ك
مج	ـ كط	ط لط	ط كط	ـ لح	ما و	ما نا	مـ نح	مد ط	مه ح	مز كـ
مد	ما كر	مد لح	مـ كط	ما لح	مـ ز	مـ نـ	مد ند	مه ـ	مو لط	ع كد
مه	مـ كه	ما لح	ما كح	مـ لط	مد ز	مد نح	مد نه	مو ما	مو ما	مط كو
مو	مد كح	مـ لر	مـ كح	مد لا	مد ح	مد ند	مه نو	مر كد	ع مح	مد كح
مز	مد كـ	مد لو	مد كح	مد لط	مه ح	مه نه	مو نز	ع مد	مط مد	ما كط
مح	مه د	مد لو	مد كح	مه لا	مو ط	مو نه	مر نح	مط مه	مد مو	مـ لا
مط	مو ع	مه لو	مه كح	مو مر	مر ط	مر نز	مح نط	مد ر	ما مر	مد لح
ن	مر و	مو لو	مو كح	مو مر	ع ـ	ع نز	مد ح	ما ع	مـ مط	مد له
نا	ع مه	مر له	مو كح	ع مر	مط ما	مط نح	ما ـ	مـ مط	مح مه	كه لو
نب	مط مد	ع له	ع كح	مط مر	مد ما	مد نط	مـ ح	مح ما	مد نـ	كو لح
نج	مد ما	مط لد	مط كح	مد ما	ما ـ	مـ ح	مح د	مد مد	كه ند	كو مر
ند	ما ط	مد لد	مد كح	مـ ما	مـ ـ	مح ح	مد ه	كه كح	كو نه	مح مـ
نه	مـ ر	ما لح	ما كح	مـ ما	مح مر	مد ا	مه و	كو كه	كو نز	مط مد
نو	مح و	مـ ا	مـ كح	مح ما	مد ا	مه ـ	كو ر	كو كو	مح نط	ل مه
نز	مد د	مح كح	مح كح	مد مـ	مه مد	كو ح	كو ح	مح كو	ل ح	لا مو
نح	مه ـ	مد لـ	مد كح	مه مـ	كو مد	كو د	مح ط	كط كط	لا ـ	لـ مط
نط	مر كو ح	ما كه لـ	مـ كه كو	مح كو مـ	مد كو مه	مه مح ه	مو كط ـ	مو لـ لـ	مح لـ د	مط لح نا
س	مر كو خ	ما كو لـ	مـ كو كو	مح كر مـ	مد مح مه	مه كط ه	مو لـ ما	مو لا لا	مح لح ه	مط لد نـ

السهم

[illegible]	ف	فا	فب	فج	فد	فه	فو	فز	فح	فط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا	مط لب ند	ه لب نخ	نا مر ا	نب مد نط	نح مد لح	ند مر نو	نه مط نه	نو نب لح	نز نه كه	نح ع كد
ب	مط لو نز	لح نه	مد ح	مح ما	امه مه	نح ك	نو ع	نح ما	نو ع	نح نط و
ج	لو نح	لط لز	مد ه	مد كد	سو نه	مط ى	نه ج	ند مه	نز ل	نط ج ط
د	لط ج	مر نط	مح ح	مه كو	مر مح	ه كه	نح د	نه مر	نح لد	اكد
ه	مر ب	مد ا	مد د	مو كل	مح نه	نا كو	ند و	نو مط	نز نط لو	ب كه
و	ما د	مح د	مه س	مر ل	مط مح	نب ل	نه ط	نز نب	نح ج لا	د كو
ز	مد و	مد ه	مو يه	مح لد	نا ج	نح لح	نو ب	نح نه	ا س	د ل
ح	مح ح	مه ح	مر ر	مط لو	نب ح	ند لو	نو يد	نو نط نح	س مه	ه لح
ط	مد ج	مو ج	مح يط	ه لح	نح ه	نه لح	نح ر	نو ا ا	د مح	و لو
ي	مه س	مر س	مط ما	نا ما	ند ج	نو ما	نه نط ى	ب د	د ه	ر لا
يا	مو يد	مح يد	ه كد	نب مح	نه ب	نو مح	نو ج كب	د و	ه نح	ح مب
يب	مر ر	مط ر	نا كو	نح مو	نو ى	نح مو	اكه	د ط	و نو	ط مد
يج	مح ح	ه ح	نب ع	نح مح	نو نه	ند نط مط	ب ع	ه س	ر نط	ب مر
يد	مط ى	نا ى	نح لا	نه نا	نح ع	نه ج نا	د لا	و يد	ط ب	يا ه
يه	ه كب	نب كب	ند له	نو نح	نح نط ى	ا ند	د لح	ر كو	ب د	س نح
يو	نا كد	نح كه	نه لو	نز ند	ند ج نح	ب نز	ه لو	ح ى	يا ر	نح نو
يز	نب كو	ند كو	نو لح	نب نح نح	اكو	ح نط	و لط	ط نح	يب ب	يد ند
يح	نح ع	نه كط	نز مر	كم ج ج	ب ع	ه ب	ر ما	ب كو	نح نح	نو ا
يط	ند ل	نو لا	نح مد	ا اد	د لا	و د	ح مد	يا ل	يد و	يو د
ك	نه ل	نز لح	نا نظ مد	ب ه	د لح	ر ر	ط مر	يب لا	يه ع	يح ع
كا	نو لد	نح له	نب ج مر	د ح	ه لو	ح ب	ب ه	ى لد	يو نا	يط ط
كب	نز لو	ه نط لو	نب ا مط	د ب	و لح	ط س	يا نب	يد لو	يو كد	كد
كج	نح لح	نا ج م	ب نا	ه س	ر ما	ب ه	يب نه	يه مر	ع كو	كا و
كد	مط نط مر	ا مب	ح ند	و يه	ح مح	يا ع	يج ح	يو مب	يط ل	كب ع
كه	ه ج مب	ب مد	د نو	د يو	ط مو	ب ى	يه ج	يح مه	ك لب	كج نا
كو	ا مد	ح مو	ه نح	ح ى	ب مح	يب كح	يو ح	يط مح	كا له	كد كد
كز	ب مو	د مح	ر ا	ط كب	نا نا	يد كو	يح و	كب نا	كب لح	كه كو
كح	ح مح	ه ه	ح ح	ب كد	ب نح	يه كح	ع ط	كح نح	كح ما	كه ل
كط	ه د ه	ه و نب	نب ط ه	نح ما مر	ند ى نو	نه نو لا	نو لط نا	نز نا نو	نح كد مد	نط كو لح
ل	ه ه نا	ه ر ند	نب ح د	اند كط	ند ند نح	نه نو لح	نو ى ند	نز كب نط	نح كه مو	نط ع له

٦١

61

السهم

[illegible]	ف	فا	فب	فج	فد	فه	فو	فز	فح	فط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
لا	ه وكح	ناح نط	نب ماب	نج كب	ند نو ا	نه ع لو	نو كا مو	نز كد ي	نح كو مط	نط كط لح
لب	ر نه	نا ط نو	ي ي	ا د له	ر د	ط لط	كد نط	نز كه ه	نح كو نب	نط ل ما
لج	ح نز	يا ا	كي يد	يه لز	ع و	ك ما	كح كي	كو د	كح نه	لا مد
لد	ط نط	ي ح	يد يو	يو لط	يط ط	يا مد	كه كه	كو ي	كط خ	لي مر
له	يا ا	ك ه	يه يط	يو مي	كي يا	كي مو	كه كح	كح كح	لا ح	لح مط
لو	ي كح	يد ر	يو يا	ع مد	يا ه	كح مط	كو لي	كط يو	لي ح	لد ني
لز	ك ه	يه ط	ير كد	يط مر	كي يو	كد نب	كر لح	لي ح	لح و	له نه
لح	يد ر	يو يد	ع كو	ك مط	كح نط	كه ند	كح لو	لا يا	لد ط	لو خ
لط	يه ط	ير يد	يط كح	يا نا	كد يا	كو نز	كط كح	لي كد	له ي	لح ا
م	يو يا	ع يو	ك ا	كه ند	كح و	كا يا	لي كو	لح كو	لو يد	لط د
ما	ير كد	يط ح	يا لح	كح لو	كو كو	كط ي	لا مد	لد لي	لو ير	مر ر
مب	ع يه	ك ك	كي له	كد نط	كو كط	لي ه	لي مر	له لي	لح ك	ما ط
مج	يط ير	يا كي	كح لو	كو ا	كح لا	لا ح	لح مط	لو له	لط كد	مي ي
مد	ك يط	كي كد	كد مر	كو د	كط لد	لي ي	لي ني	لو لح	مر كو	مح يه
مه	يا يا	كح كو	كه مي	كح و	لي كو	لح ك	له نه	لح ما	ما كح	مد ح
مو	كي كح	كد كط	كو مد	كط ح	لا لط	لد يه	لو نو	لط مد	مي لا	مه يا
مز	كح كد	كه لا	كو مر	لي يا	لي ي	له ع	لح ع	مر مو	مح لد	مو كد
مح	كد كو	كو لح	كح مط	لا ك	لح مد	لو يا	لط ح	ما مط	مد لو	مو كر
مط	كه كط	كو له	كط نا	لي يد	لد مر	لو كد	مر و	مد ي	مه مر	مح كط
ن	كو لا	كح لو	لي خ	لح ح	له مط	لح كو	ما ح	مح نه	مو مي	نط مط له
نا	كو لح	كط لط	لا نو	لد يا	لو ني	لط كط	مي يا	مد نز	مر مه	ه له
نب	كح له	لي ما	لي خ	له كو	لر ند	مر لا	مح ند	مو ح	مح مح	نا لح
نج	كط لو	لا مه	لد ع	لو كه	لح نز	ما له	مد ير	مر ح	مط نا	ني ما
ند	ل لط	لي مو	له ح	لو كح	لط نط	مي لو	مه يط	مح و	ه ند	نح مد
نه	لا ما	لح مح	لو ه	لح ل	ما ي	مح لط	مو كي	مط ط	نا نز	ند مو
نو	لي مح	لد ه	لر ر	لط لح	مي ح	مد مي	مو كه	ه ما	ني نط	نه مط
نز	لح مه	له ني	لح ي	مر له	مح ر	مه مه	مح كو	نا يد	ند ي	نو ني
نح	لي مر	لو ند	لط ي	ما ح	مد ط	مو مو	مط له	ني و	نه ه	نز نه
نط	ه له مط	نا لو نو	ني مر يد	ني مي مر	ند مه ي	نه مر ه	نو ه لح	نز كح كي	نح نو ح	نط خ خ
س	ه لو ه	نا لح خ	ني ما نو	ني مح مي	ند مو يد	نه مح ني	نو نا له	نز يد كي	نح نز ي	س ي و

السهم										
السطور	ص	صا	صب	صج	صد	صه	صو	صز	صح	صط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا	س ا ب	سا د نه	سب وم	سج ط كر	سد يب	سه يج	سو يو ك	سز ط مو	سح كد د	سط كد نا
ب	ب ه	د نه	ز مح	ا دل	ي ي	يو نا	يح كب	ي مح	سح كو و	سط كد ي
ج	ح ح	ه غ	ح مو	يا لج	يد يه	يو ز	يط كه	يا ه	كد ح	كو مه
د	د يا	و ا	ط مط	يب له	يه ح	يز نو	ك كه	كب غ	كه ب	كو يو
ه	ه ند	ح د	ي نا	يج لج	يو يا	يح خ	كا لب	كج ه	كو مب	كح لط
و	و يو	ط و	يا ند	يد ما	يز كج	ك ا	كب لب	كد نز	كو يد	كط يا
ز	ز نط	ي ط	يب نز	يه مه	يح كو	كا ح	كج له	كو ز	كح يو	ل كج
ح	ح كب	يا ب	يد ز	يو مو	يط كط	كب و	كد لو	كو ب	كط لط	لا كه
ط	ط كه	يب يه	يه ح	يز مط	ك لا	كج ح	كه لط	كح د	ل يا	لب كز
ي	ي كج	يج كج	يو ه	يح نب	كا لد	كد يا	كو مب	كط ز	لا كج	لج كط
يا	يا لا	يد ك	يز ح	يط نز	كب لو	كه ك	كز مه	ل ط	لب كه	لد لا
يب	يب لد	يه كج	يح يا	ك نز	كج لط	كو يو	كح مز	لا يا	لج كو	له لج
يج	يج لو	يو كو	يط يد	كا ز	كد مب	كز يح	كط مط	لب ي	لد كط	لو له
يد	يد لط	يز كط	ك يو	كج د	كه مه	كح يا	ل نب	لج يو	له لا	لز لز
يه	يه مب	يح ل	كا يط	كد ه	كو مز	كط كط	لا ند	لد يح	لو لد	لح لط
يو	يو مه	يط لب	كب كب	كه ح	كو ز	ل كو	لب نو	له ي	لز لو	لط ما
يز	يز مح	ك لو	كج كه	كو يا	كح نب	لا كط	لج نط	لو كج	لح لح	م مج
يح	يح نا	كا م	كد كح	كز ي	كط نه	لب لب	له ا	لز كه	لط م	ما مه
يط	يط نج	كب مج	كه ل	كح يو	ل خ	لج لد	لو د	لح كو	م مب	مب مز
ك	ك نه	كج مو	كو لج	كط يد	لب ز	لد لو	لز و	لط ل	ما مد	مج مط
كا	كا نط	كد مج	كز لو	ل كب	لج ح	له لط	لح ط	م لب	مب مو	مد نا
كب	كج ب	كه نا	كح لط	لا كد	لد و	لو ما	لط يا	ما لد	مج مح	مه نز
كج	كد ه	كو ند	كط مب	لب كو	له ح	لز مد	م ح	مب لط	مد نا	مو نه
كد	كه ح	كز نز	ل مد	لج ل	لو يا	لح مو	ما يو	مج ما	مه نز	مز نو
كه	كو يا	كط ز	لا مز	لد لب	لز يد	لط مط	مب يح	مد مد	مو نه	مح نط
كو	كز ي	ل ب	لب ه	له له	لح يو	م نا	مج يا	مه مو	مز نز	ن ا
كز	كح يو	لا ه	لج خ	لو ح	لط يد	ما ند	مد كج	مو مح	مح نط	نا ح
كح	كط لط	لب ح	لد نه	لز ما	م ما	مب نو	مه كو	مز ن	ن ا	نب ه
كط	س ل كب	سا لج يا	سب له خ	سج لج مج	سد ما كد	سه مج نط	سو مو كج	سز مح نب	سح نا ح	سط نج ز
ل	س لا كه	سا لو يب	سب لو ز	سج لط مو	سد مب كز	سه مه ب	سو مز لا	سز مط ند	سح نب و	سط ند ط

السهم

[illegible]	ص	صا	صب	صج	صد	صه	صو	صز	صح	صط
لا	سو لـ كو	سا له لو	سب لج د	سج مر مط	سد مح كط	سه مو د	سو مح لج	سز ش نه	سح نح ح	سط نه ـ
لب	سو لج لـ	لو نط	لط د	ما نا	مد له	مو د	مط له	نا نز	ند ـ	سط نو ـ
لج	لد لج	لو كـ	مط	مـ ند	مد له	مح ط	ه لج	نـ نط	نه ـ	نز بد
لد	له لو	لج كـ	ما ـ	مح نز	مو لو	مط ـ	نا م	ند ـ	نو بد	ع نو
له	لو لا	لط ع	مد ه	مه ج	مو م	ه د	نـ مج	نه د	نز نو	سط نط ع
لو	لو ـ	مـ لـ	مح ع	مو ـ	مح ـ	نا ر	نخ مه	نو و	ع ع	ع ج ك
لز	لج مد	ما لج	مد ك	مر ه	مط مه	نـ ط	ند مح	نز ط	سح نط ك	ا كـ
لح	لا مو	مـ لو	مه كر	مح ج	ه مح	نخ كـ	نه ه	نخ ما	سط ج ع	ـ كد
لط	مر ه	مح لط	مو كو	مط ـ	نا ه	ند كه	نو ش	سر نط ه	ا كه	ح كو
م	ما خ	مد مـ	مو كط	ه ك	نـ خ	نه كو	نز نه	سح ج و	ـ كو	د ع
ما	مـ نو	مه مد	مح لـ	نا و	نخ نه	نو كط	سو ح نز	ا ع	ح كط	ه لـ
مب	مح نط	مو كو	مط لد	نـ نط	نذ ج	نز لـ	سر ٢٦	ـ ك	د لا	و لـ
مج	مه ا	مر ه	ه لو	نخ ما	نو ا	نخ لد	ا ـ	ح كـ	ه لح	ر لد
مد	مو د	مح خ	نا م	ند كد	نز ح	سه نط لو	ـ ه	د كه	و له	ح لو
مه	مو د	مط نو	نـ مح	نه كر	نخ و	سو ج م	ح د	ه كو	ر لح	ط لح
مو	مح ـ	ه خ	نخ مو	نو كط	سد نط لط	ا مـ	د ط	و كط	ح مـ	ـ م
مز	مط ك	نـ ا	ند مح	نز لـ	سه ج ا	ـ مه	ه ـ	ر لـ	ط مب	يا مـ
مح	ه نو	نخ د	نه نا	نخ له	ا له	د مر	و ند	ح لد	ـ مـ	سـ مد
مط	نا ع	ند ر	نو ند	سج نط لج	ـ ر	د ه	ر ر	ط لو	يا مو	يج مو
ن	نـ نا	نه ـ	نز نز	سد ٢ م	د ط	ه نـ	ح نط	ـ لط	سـ مح	يد مح
نا	نخ كد	نو ـ	سخ نط	ا مح	د كـ	و نه	ط كـ	يا ما	يخ ه	يه ه
نب	نذ كو	نز نه	سح ٢ ـ	ـ مو	ه كد	ر نز	ـ كه	سـ مح	يد نـ	يو نـ
نج	نه ا	ع خ	ا ه	د مع	و كر	ط ٢	يا كو	يخ مه	يه نه	يو ند
ند	نو لج	سا نط ما	ـ ح	د نا	ر لـ	ـ ـ	سـ كط	يد مع	يو نز	يع نو
نه	نز له	سـ ٢ كه	د ما	ه ند	ح لـ	يا ه	يخ لا	يه ه	يو نذ	نط خ
نو	ع لو	ا كو	د ك	و نز	ط له	ـ ر	يد له	يو نـ	يط ا	سا ٢
نز	سو نط ما	ـ كط	ه نو	ر نط	ـ لح	يخ ـ	يه لو	يو نه	يح ح	كـ ـ
نح	سا ٢ مد	د لـ	و لط	ط ـ	يا م	يد ـ	يو لط	يح ٤ نز	يط ه	كج د
نط	ا مر	سـ د له	سح د كـ	سج ـ ه	سه سـ كر	سو مه ه	سز ز ما	سح نط نط	سط كد ر	ع كد و
س	سا ـ ه	سـ ه ٤	ا ح كه	ا اح	سه كـ مو	سو نو ع	سز ع مد	سح يا ـ	سط ٤ ـ	ع كه ح

السهم

[illegible]	ق	قا	قب	قج	قد	قه	قو	قز	قح	قط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا	ع كو ط	عا كو نو	عب كط ل	عج لد ه	عد لا نه	عه لب مه	عو لج ج	عز لج لب	عح لج ج	عط لج ا
ب	كو نا	كد خ	عب لا	لا نا	عد لب نو	لب مو	عو لد ج	لد لب	لد ج	عط له و
ج	كد ج	كط نخ	لا لج	لب نب	لج نز	لد مو	له ج	له لب	له كو	له نط
د	كط ه	لا ا	لب لد	لج نخ	لد نخ	له مو	لو نط	لو لب	لو كو	له خ
ه	لب نو	لب ب	لج له	لد ند	له نط	لو مو	لو نط	لز لب	لز كو	لو نخ
و	لب ح	لج د	لد لو	له نه	لو ج	لو مح	لح نط	لح لب	لح كو	لز نز
ز	لد د	لد ه	له لج	لو نو	لح ج	لح مح	لط نط	لط لب	لط كه	لح نو
ح	لج كب	له ز	لو لط	لو نز	لط ا	لط مط	م كب	م لب	م كه	لط نه
ط	له كد	لو ط	لو ما	لح نخ	م مب	م مط	ما كب	ما لب	ما كد	م نه
ي	له كو	لو يب	لح مب	م ج	ما ح	ما ه	مب كب	مب لب	مب كد	ما نه
يا	لو كو	لح مب	لط مج	ما ا	مب د	مب نا	مج كب	مج لب	مج كد	مب نج
يب	لو كط	لط كج	م مه	مب ب	مج ه	مج نا	مد كا	مد لب	مد كج	مج ند
يج	لح لا	م ه	ما مو	مج ج	مد ه	مد نب	مه كا	مه لب	مه ا	مد نا
يد	لط لب	ما نو	مب مز	مد د	مه و	مه نب	مو كا	مو لب	مو كب	مه نا
يه	م لد	مب ح	مج مط	مه ه	مو ز	مو نخ	مز كا	مز لا	مز كب	مو ه
يو	ما لو	مج ك	مد ه	مو و	مز ح	مز ا	مح كب	مح لا	مح كا	مز مط
يز	مب لح	مد كا	مه نا	مز ز	مح ط	مح ند	مط كب	مط لا	مط كا	مح مح
يح	مج م	مه كج	مو نخ	مح ح	مط يب	مط ند	ن كب	ن لا	ن كج	مط مز
يط	مد ما	مو كد	مز ند	مط ط	ن يب	ن نه	نا كب	نا لا	نا كد	ن مز
ك	مه مج	مز كو	مح نه	ن ما	نا نا	نا نو	نب كج	نب لا	نب كد	نا مو
كا	مو مه	مح كو	مط نز	نا يب	نب يب	نب نو	نج كج	نج لا	نج كط	نب مه
كب	مز مز	مط كط	ن نخ	نب يج	نج يج	نج نز	ند ا	ند لا	ند كط	نج مد
كج	مح مط	ن لا	نا نط	نج يد	ند يد	ند نز	نه كج	نه لا	نه كح	ند مج
كد	مط ن	نا لب	نج ا	ند يه	نه يه	نه نخ	نو كد	نو لا	نو كح	نه مب
كه	ن نب	نب لد	ند ب	نه يو	نو يه	نو نخ	نز كد	نز لا	نز كح	نو مب
كو	نا ند	نج له	نه ج	نو ز	نز يو	نز نط	نخ كد	نخ لا	نخ كو	نز ما
كز	نب نو	ند لو	نو ه	نز ح	نخ ز	عه نخ نط	عو نط كد	عز نط لا	عح نط نو	نخ مر
كح	نخ نز	نه لح	نز و	نخ نط	عد نط ع	عو ب ب	عز ب كه	عح ب لا	عح ب نو	عط نط مر
كط	ع نه نط	عا نو مر	عب نخ ز	عج نط ك	عه ب لط	ب ب	ا كه	ا لا	عط ا نه	ف ب له
ل	ع نو ا	عا نو مب	عب نط ط	عد ب كب	عه ا ك	عو ا ا	عز ب كه	عح ب لا	عط ب نه	ف ا ح

63

٦٣

	السهم									
	ق	قا	قب	قج	قد	قه	قو	قز	قح	قط
لا	ع نز د	عا خ مح	عج ب ب	عد ا كج	عه ب د	عو د ب	عو د كه	عج د ل	عط د نو	ف ب لز
لب	خ ه	عا نط مه	ا ا	ب كد	ح كج	عو د ب	د كو	د ل	د ند	ف ح لز
لج	ع نط و	عب ي مو	ب كج	ح كه	د كب	ه ح	ه كو	ه ل	ه ند	د لو
لد	عا ي ح	ا مح	ح ند	د كو	ه كج	و ح	و كو	و ل	و كح	ه له
له	ا ب	ب مط	د نه	ه كز	و كد	ز ح	ز كو	ز ل	ز كح	و لد
لو	ب س	ح نا	ه نو	و كج	ز كه	ح د	ح كز	ح ل	ح لب	ز لح
لز	ح كج	د نب	و ج	ز كط	ح كه	ط ه	ط كز	ط ل	ط لب	ح ل
لح	د نه	ه ند	ز لط	ح ل	ط كو	ي ه	ي كز	ي ل	ي لا	ط ل
لط	ه نز	و نو	ح نا	ط لا	ي كز	يا و	يا كز	يا ل	يا لا	ي لا
م	و نط	ز نو	ط كب	ي لج	يا كج	يب ز	يب كج	يب ل	يب لا	يا ل
ما	ز نا	ط نط	ي كج	يا لد	يب كط	يج ز	يج كج	يج ل	يج لح	يب كط
مب	ح كب	ي ب	يا كه	يب له	يج ل	يد ح	يد كج	يد ل	يد لب	يج كط
مج	ط كد	يا ب	يب كو	يج لو	يد ل	يه ح	يه كج	يه ل	يه لط	يد كج
مد	ي كو	يب ح	يج كز	يد لز	يه لا	يو ط	يو كط	يو ل	يو لط	يه كز
مه	يا كج	يج ه	يد كط	يه لح	يو ل	يز ط	يز كط	يز ل	يز ح	يو كز
مو	يب ل	يد ز	يه ل	يو لط	يز لح	يح ب	يح كط	يح ل	يح ح	يز كه
مز	يج لا	يه ح	يو لا	يز م	يح لج	يط ب	يط كط	يط ل	يط ز	يح كه
مح	يد لح	يو ب	يز لح	يح ما	يط له	ك ا	ك ل	ك كط	ك ز	يط كد
مط	يه له	يز ا	يح لد	يط مب	ك له	كا ا	كا ل	كا كط	كا و	ك كج
ن	يو لو	يح كج	يط له	ك مد	كا و	كب ب	كب ل	كب كط	كب و	كا كب
نا	يز لح	يط ند	ك لز	كا مه	كب لز	كج م	كج لا	كج كط	كج و	كب كب
نب	يح مز	ك نو	كا لح	كب مو	كج لح	كد ا	كد لا	كد كط	كد ه	كج لا
نج	يط مب	كا ح	كب لط	كج مز	كد لط	كه ند	كه لا	كه كط	كه د	كد كب
ند	ك مه	كب لط	كج ما	كد مح	كه م	كو ند	كو لا	كو كط	كو د	كه لط
نه	كا مو	كج نا	كد مب	كه مط	كو م	كز نه	كز لا	كز كط	كز د	كو ح
نو	كب مز	كد كب	كه مح	كو ند	كز ما	كح نه	كح لا	كح كط	كح ح	كز ح
نز	كج مط	كه كد	كو مه	كز نا	كح مب	كط نو	كط ل	كط كط	كط ح	كح ز
نح	كد نا	كو كه	كز مو	كح نب	كط مح	ل نو	ل ل	ل كط	ل ب	كط نو
نط	عا كه نج	عب كو كز	عج كح مو	عد كط نج	عه ا مد	عو لا نو	عو لا له	عج لا كط	لا ب	ف ل ه
س	عا كو نه	عب كج كد	ا كط مط	عد ل نه	عه لا مه	عو لب ع	عز ل لح	عج لب كط	عط لب ب	ف لا ه

السهم

	ق	قا	قب	قج	قد	قه	قو	قز	قح	قط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا	فلدج	فالاو	فبكالد	فجكوله	فدكهب	فهكبيا	فولطد	فزيهر	فحياا	فطوخ
ب	فلجب	فالبد	فبلدلا	اكدلح	فدكوط	فهكحع	فوكبح	فزيوج	فحيانو	فطرح
ج	لديا	لحج	لاكط	كطل	كوو	كديه	كبنو	برط	بنا	حد
د	لهب	لدا	لبكر	لدع	كدج	كها	يانب	عج	جمو	حنو
ه	لوط	لهز	لحكد	لاكو	كطز	كوح	كبمط	يطز	مدمر	طنب
و	لوح	لهخ	لدكح	لبكح	كطخ	كره	كحمه	يطنو	يهل	بحمر
ز	لحر	لونز	لهيا	لحيا	لبنه	كحب	كديا	كنب	يرلب	يايا
ح	لطو	لونه	لوبط	لدع	لاب	كحخ	كهلو	يامو	يركو	سلو
ط	مرد	لحند	لوبر	لهنو	لبمط	كطنه	كولد	كبمح	عكب	كلا
ي	ماج	لطنب	لحيه	لوبد	لحمو	لبنب	كولب	كحلط	يطع	مدكه
يا	مبب	مره	لطج	لربا	لدمح	لامح	كحكو	كدله	ككر	يهد
يب	محا	مامط	مريا	لحط	لهيا	لبمه	كطكب	كهلب	يماح	يوبه
يج	مدز	مبمر	ماط	لطر	لوكح	لحمب	لبط	كوكو	كبج	يرط
يد	مدنط	محمو	مبر	مرد	لوله	لدلط	لايه	كوكب	كبنط	عد
يه	مهخ	مدمد	محه	ماب	لحلب	لهله	لبيا	كحح	كحنه	عنط
يو	مونز	مهمح	مدح	مانط	لطكط	لولب	لحر	كطج	كدمط	يطخ
يز	مرنو	موما	مها	مبنز	مركو	لوكط	لدز	لبط	كهمد	مدع
يح	محند	مرمر	مهنط	محنه	ماكه	لحكه	لهز	لاه	كولط	يامح
يط	مطه	محلح	مونز	مدنب	مديا	لطكب	لهنو	لبز	كوله	كدلو
ك	هنب	مطلو	مرنو	مهه	محح	مرنط	لونو	لبنو	عل	كحلد
كا	ناتا	هله	محند	مومر	مديه	مابو	لوكح	لحنب	كطكه	كدكر
كب	نده	نالح	مطنب	مرمه	مدب	مبب	لحمه	لدمح	لك	كهكب
كج	نحمط	نبلب	هه	محمح	موط	محط	لطما	لهمح	لايه	كوبو
كد	ندح	نحلب	ناح	مطمه	مرد	مدو	مرلو	لولط	لبيا	كوما
كه	نهمر	ندبا	نبمو	هلح	محد	مهب	مالد	لوله	لحو	عو
كو	نومه	نهكر	نحمد	نالو	مطا	مهنط	مبل	لحلا	لدا	كطا
كز	نزمد	نوكو	ندمب	نبلح	مطخ	مونو	محكو	لطكو	لدنو	كطنه
كح	نحمح	نزكد	نهمر	نحلا	هنه	موخ	مدكب	موكب	لهنب	له
كط	فنطمب	فاخكح	فبنولح	فجندكع	فدنانب	فهمحمط	فومهح	فزماح	فحلومر	فطلامد
ل	فاحما	فانطيا	فبنزلو	انهكو	فدنبه	فهمطمو	فوموبه	فزمبد	لوبه	فطلدلط

السهم

	ق	قا	قب	قج	قد	قه	قو	قز	قح	قط
لا لب	قا ا م ـ لط	قـ ح ط قـ ا ح	قـ خ لج قـ نط ل	قح نو كه ا نز ما	قد ى مر قد ند مد	قه ه مح قه نا لا	قو مز يا قو مح د	قز مح ط قز مد ه	قح لح لز لط لد	قط لح له قط لد مح
لج لد	ه لح د لز	ـ نو ح نه	قح ه ل ا ا كح	كح نط قح نط نو	نه ما نو لح	نح لو نح لح	مط ح مط نط	مه ا مه نو	مر كح ما كح	له كح لو مح
له لو	ه له و له	د ى ه ـ	ـ كو ح كد	٦ ند ا ـ	نز له كح لح	ند ل نه كو	ه نو نا نـ	مو نـ مر مح	مـ مح مح كد	لز ـ لح د
لز لح	ز لح ح ل	و ـ ز ط	د كـ ه ى	ـ ط ح ز	قد نط ل قه ٦ كر	نو كح نز ى	نـ مح نح مد	مح مد مط لا	مد ط مه د	لط ـ لط نو
لط م	ط لا ـ ل	ح ر ط و	و ح ز نو	ى ه ه ـ	ا كد ـ ما	نح نو قه نط ى	ند ما نه لز	ه له نا لا	مه نط مو ند	مز نا ما مو
ما مب	با كط ـ مح	ـ د با ـ	ح نه ط ى	و ٦ و نز	ح ح د نو	قو ٦ ـ ا ز	نو لح نز كط	نـ كو نح كـ	مز مط مح مه	مـ ما مح له
مج مد	ى كو ند كه	ـ ا ـ نط	ـ ما با ط	ز نه ح نح	ه ى و ـ	ـ ح ح ٦ م	نح كو قو نط كـ	ند ح نه ند	مط مر ه له	مد ل مه كه
مه مو	نه كد نو كح	قـ ى نح ند نو	ـ ز ه ى	ط ه ـ مح	ز ز ح د	ا نو د نح	قز ٦ ح ا ند	نو ـ نز ه	نا ل نـ كه	مو نط مز ند
مز مح	بر كـ ح يا	نه نه نو نح	ند ح ه ا	با مه ـ مح	ط ا لا نط	ه ه و مز	ـ ـ ح ز	نح ا نح نو	نح يا ند نو	مح ط مط د
مط ن	نط ى ى نط	مر نـ ح ه	نه نط نو نو	ى ما ند لح	ـ نو با نح	ز مد ح مر	د ح د نط	قو نط نـ قح ٦ مح	نه يا نو و	مط خ ه نح
نا نب	با ح كـ نو	نط مح ى مز	ير نه ح نح	نه لو نو لد	ـ ه ى مز	ط لز ـ لد	ه نه و نـ	ا مد ـ مر	نز ـ نز نو	نا مز نـ مز
نج ند	كح ه كد ند	با مه كـ مد	نط نا ى مط	بر لا ح كط	ند مد نه مـ	با ل ـ كو	ز نح ح مد	ح له د لا	نح نـ قح نط مز	نح لو ند لا
نه نو	كه ى كو ـ	كح مـ كد ما	با مز كـ مه	نط كو ى كد	نو لط بر لو	ى كد ند ما	ط مز ـ لو	ه كر و كح	قط ٦ مـ ا لح	نه كو نو يا
نز نح	كو يا كح ـ	كه لط كو لح	كح مح كد ما	يا كد كد نط	٤ لح نط ل	نه مر نو ند	با لح ـ كط	ز ح ح ند	ـ لح د كح	نز نه نح ـ
نط س	قا كط ط قا ل ح	قـ كر لو قـ كح له	قح كه لط ا كو لح	قد كح ز قه كد نه	قه ى كر قه يا كد	قو نو يا قو ح ح	قز كح كه قز ند كـ	قح ط ـ قح ـ و	قط د كح قط ه نط	قط نط ه ص ٦ ٦

السهم

العدد	قك	قكا	قكب	قكج	قكد	قكه	قكو	قكز	قكح	قكط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا	صرة ند	صرنه ب	صانح له	صب مالد	صح لح مر	صدكه ند	صه نوث	صو رما	صو نز كد	صر موكه
ب	لح	صرنه نو	مطكح	مب كو	لدمط	صدكوله	صه رمد	ح ما	نح ب	صرمو ب
ج	بمب	نومط	ه ما	مح نط	له ما	كرلو	ع لح	ل ا	صونظ مر	مرنط
د	ح لو	نز مح	نا لد	مد ما	لولح	كح ر	نط كد	ط نا		مح مر
ه	د ل	نح لو	نب ر	مه د	لوكد	كلح	ك لد	ب ما	صرة كط	مط لو
و	ه كد	صرنطل	نح ة	مه نو	لح نو	كلا نط	ما ه	ما لا	ا لط	ه كد
ز	ولط	صا ة كح	ا نح	مو ح	للح	ل نا	ما نه	ب ما	ب ح	نا ك
ح	ر كه	ا و	ند مو	مر ما	مر ة	لا مب	كه مو	ك ب	ب نز	نب ا
ط	ح ر	ب ما	نه كط	مح لح	مرنث	لب لح	كح لو	ند ة	ح مو	نب ه
ى	ط ا	م د	نو لب	مط كو	ما مح	لح كد	كد كو	ند ه	د له	نح لط
يا	ط نه	لح	نز كه	ه ح	مب له	لد نه	كه ر	ند مر	ه كد	نه كر
يب	ب مط	د نا	نح ح	نا ب	مح كر	له و	كو ح	نو ل	و ند	نه مو
يج	ما مح	ه مه	صا نط ما	نث ح	مد مط	له نز	كو نح	ر ك	ر ح	نو د
يد	ب لح	ولح	صب ة د	نث ند	مه ب	لو مط	كر مط	ع ب	ز نث	نو نث
يه	ك لب	ر لب	ة نز	نح مح	مو ب	لو مر	كح لط	لا ما	ح ما	نز ما
يو	ند كو	ح كو	ا ه	تد مر	موند	لح لا	كط ل		ط ل	ع كا
يز	نه ك	ط نط	ب مح	نه ل	مرمو	لط كب	ل ك	ك لط	ب نط	صرنط ح
يح	نو ند	ب ك	ح لو	نو كه	مح لح	مر ك	لا ما	ما كط	ما ط	صح ة و
يط	مرح	ما و	د كط	نز مر	مط كط	ما د	لب ا	كد نط	ما لح	ة نه
ك	ع ح	ب ة	ه كب	نح ب	ه ما	ما نو	لب نث	كم ط	بمر	ا ك
كا	ع نز	نب نح	و نه	نط ب	نا ك	مد مر	لح مب	انط	ك لو	ب لب
كب	نط نا	ك مر	رح	صب نط ند	نث ه	مح لح	لد لح	كد مط	ند كه	د د
كج	ك مه	ند ما	ح ا	صح ة مو	نث نو	مد كط	له كح	كه لح	نه ند	د ط
كد	ما لط	نه لد	ح ند	ا لط	نح مح	مه ك	لو ند	كو كح	نو د	د نز
كه	كب لح	نو كح	لا مر	ب ل	ند مر	مو ما	لر ة	كر ح	نو نح	ه مو
كو	كح كو	و ما	ب مر	ح كد	نه لب	مر ب	لر نه	كح ح	نر مب	و لد
كز	كد كب	ع نه	ما لح	د نو	نو كد	موند	لح مه	كح نح	ع لا	ر كح
كح	كه نو	نط ح	ب كو	ه ط	نز نه	مح مه	لط لو	كلا مح	نط ك	ح ما
كط	صركوب	صاك ب	صب كمط	صح و ا	صح نح ر	صدمطلو	صه مركو	صولح	صرك ط	صح ط ة
ل	صركود	صاك نو	صب ند ب	صح وند	صح انط	صده ر	صه ما ر	صولاكح	صرك نط	صح لح

65

٦٥

السهم

[illegible]	قك	قكا	قكب	قكج	قكد	قكه	قكو	قكز	قكح	قكط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
لا لب	صر كو خ صر كج نت	صا ما مط صا كد مح	صد به ه به خ	صح ر مو اح كج	صح نظ ما صد ع م	صد نا ح صد نه ط	صه مد ر صه مـ خ	صو له بو صو لج د	صر ما ح صر كد لو	صح ـ لو ما كه
لج لد	كط مو لـ ما	كج لو كد لـ	بو نا بر مد	ط لا ـ كج	ا لد ـ كو	كخ ٤ انـ	مح ح مد لط	ا نز لد مر	كج كو كد مه	ـ كـ كـ ـ
له لو	لا له لد كط	كه كج كو بر	ح لر لط لـ	ما بو سح	حخ د ـ	ند مح نه لد	مه كط مو ك	له لم لو كر	كه د كه ند	كد. مد لط
لز لح	لج كج لد بو	كو ـ كج د	ك كج بر بو	كج ٤ ا كخ	ه ـ ه كخ	نو كه نز بو	مو ـ مح ا	لز بر لح و	كو مح كو لـ	مه كر بو بو
لط م	له ما لو و	كج كخ كط نا	كـ ط كم ـ	بد مه به ح	و مه ر لو	كخ د كخ نط	مح نا مط مـ	لح نو لط مو	كج ما كط ـ	بر د بر كخ
ما مب	لر ٤ لو ند	لـ مه لا لح	ا نه كد مح	بو لـ بو كـ	ح كا ط ك	صد نظ ه صه ٤ ما	ه لـ نا لح	مر لو ما كو	كط نط لـ مط	كج ما نط لـ
مج مد	لح مح لا مـ	لد لـ لح كه	كه ما كو لد	ع نه نط ر	ـ ـ ما د	الـ ـ كج	نـ كـ كخ د	مـ بو مم و	لا لح لـ كو	كـ ع بر ر
مه مو	مر لو ما لـ	لد دط له كـ	كو كو كج ك	ك ٦ كـ نـ	ما نز سـ ع	ح بد د ه	ا ند ند مه	ا نو مد مه	لح بو لد ه	بر انه كـ مد
مز مح	مـ كه مح نط	لو و لر ٤	كط كـ لـ و	بر مد كـ لر	كـ لط مد لا	د نز ه مح	نه لو نو كو	مه له مو كه	لد ند له مد	كج لـ كد ما
مط ن	مد كـ مه ر	لر خ لح مو	لـ نط لا نـ	كج كط كد كـ	مه كج بو نه	و كط ر لـ	نز بو نخ ر	مر به مع ه	لو لح لو كـ	كه ـ كه خ
نا نب	مو ا مو نه	لط مر مر له	لـ مه لح لح	كه بد كو و	بر و بر خ	ح ما لط ـ	كخ نز صه نط ع	مح نه مط مه	لح ما لا ٦	كو مو كو له
نج ند	مو مط ع مح	ما كخ مد ما	لد لا له كد	كو نط كر نا	ع ه نط مـ	ـ كـ ـ نه	صو ٤ لح ا كط	ه لد نا كد	لط مط. مر له	كج كج كط ـ
نه نو	مط لح ه لـ	مح به مد ح	لو بر لر ـ	كج مد كط لو	ك لد ما كه	با مو ـ لر	ـ نط حـ	نـ بد كخ د	ما كج مد بر	لـ ٦ لـ مط
نز نح	نا كو نـ ك	مه ـ مه نه	لح ح لج نو	لـ كج لا ما	كد بو كج ط	كـ كج بد لط	د ٤ د نا	ا ند ند مد	مم ر ا نه	لا لو لـ كو
نط س	صر خ بد صر ند ط	صا مو مط صا مر خ	صد لط مط صد مـ	صح لـ كـ ا لح و	صد كد ا صد كد خ	صه به ـ صه بو ـ	صو ه ما صو و لـ	صو نه له صو نز كه	صر مد مد صر مد لد	صح لج بد صح لد كـ

السهم

	قل	قلا	قلب	قلج	قلد	قله	قلو	قلز	قلح	قلط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا	صح لد ه	صط كد كو	قه ط مر	قه نه نز	قا ما لا	قد كو لط	قح سد ما	قح مح كو	قد لو ا	قه مر لح
ب	صح له لج	صط كج كد	قد سد كو	نو مح	قا مد نو	قد كو د	ا ا د	ا ند ح	قد لو مح	قه ع لط
ج	لو كو	كد ما	ما سد	نز كج	مح ا	كو مو	ما مر	نه ا	لو كد	لط ح
د	لو ند	كد خ	ما نط	خ ند	مو	كج لا	سد لا	نه مح	لح و	لط ما
ه	لج ا	كه مه	سد مه	خ نط	مد لا	كط مه	مح مه	نو كو	لح مح	ذ كد
و	لج مط	كو لد	د لا	ق نط مه	مه مه	كط نه	نط	نز ح	لط كط	ما سد
ز	لط لو	كو لط	ند ع	قا ح لا	مو ح	لح مح	ند مح	نز نا	مر ما	ما مح
ح	مر كه	كج و	نه د	ا نو	مو مه	لا كو	نه كو	ع لج	مر مح	كد كد
ط	ما د	كج كخ	نه ه	سد سد	مر له	لد ما	نو ما	قح نط نه	ما لد	كج ه
ي	مد ح	كط مر	نو لو	سد مر	مج نه	لد نه	نو نه	نط خ	مد نو	مو
يا	مد مج	لد كو	نر كج	د لج	مج نط	لج لط	مر لط	قد ح مر	مد نز	كد كو
يب	مج لو	لا ند	ع ط	د نط	مط مد	لد كج	ع كج	ا كج	مج لط	كه ر
يج	مد كد	لد ا	ع نه	ه د	ه كط	له ر	نط ر	سد ه	مد ما	كه مج
يد	مه ما	لد مج	نط مد	ه ه	نا ند	له نا	نط نا	سد مج	مه سد	كو كد
يه	مه نط	لج نو	د كج	و له	نا نط	لو له	قح د له	ح ل	مه مد	كو سد
يو	مو مو	لد كج	ما ند	ر ما	نس مح	لو نط	ا ما نط	د س	مو كو	كو ه
يز	مر له	له سد	كد ا	ح و	نح كج	لج د	كد د	د نه	مر ر	كج لا
يح	مح كج	له نز	كد مر	ح نس	ند كد	لج مر	كد مر	ه لو	مر مط	كا سد
يط	مط سد	لو مد	كج لج	ط لح	ند خ	لط لا	كج لا	و ك	مح لا	كط خ
ك	مط خ	لو لا	كد ك	ي كج	نه مح	مر نو	كد نو	ز سد	مط سد	ل لد
كا	ن نو	لج ح	كه و	يا ط	نو كو	ما ح	كه ح	ر نه	مط ند	لا لد
كب	نا له	لط ه	كه نس	يا ند	نز سد	ما مه	كه مد	ح كو	ن له	لا نه
كج	نس كد	لط نس	كو لج	سد مر	نز نو	مد كج	كو كج	ط ط	نا ر	لد لو
كد	نح ط	مر لط	كو كه	د كو	نح مد	مح سد	كو سد	ط نس	نا نط	لج ر
كه	ا نز	ما كو	كج ما	ند ما	قا نط كو	ا نز	كو نز	ي لد	نس مر	ا خ
كو	ند مه	مد د	كج نز	ند نز	قد ح ما	مد مر	كج مر	ما ر	نح كد	لد لح
كز	نه لج	مح ح	كط مد	مه مد	ح نز	مه كد	كط كد	ما نط	ند د	له لط
كح	نو ك	ا مر	ل ل	نو كج	ا ما	مو ح	ل ح	سد مد	ند مه	لو ح
كط	صح نز ح	صط مد لد	قه لط نو	قا ر ك	قد سد كر	قد مو نس	قح ل نس	قد ك كد	قد نه كر	قه لو ما
ل	صح نز نو	صط مد كد	قه لد ح	قا ر نط	قد ح ما	قد مر لو	ا لا لو	ا ند ر	قد نو ط	قه لر كد

السهم

[illegible]	قل	قلا	قلب	قلج	قلد	قله	قلو	قلز	قلح	قلط
	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا
لا	صح غ مه	صط مو ط	قـ لـ مط	قا ع مه	قـ د نه	قـ مح د	قح لـ نط	قد ند مط	قد نو ه	قه لح د
لب	صح نط لـ	صط مو نو	قـ لج له	قا نط لـ	د مر	قـ مط د	لـ مه	قد نه لا	نز لـ	قه لح مح
لج	صط ح نط	مو مح	لد ما	د نو	ه كه	مط مح	لح كه	نو ند	نح كد	لط كد
لد	ا ر	مح لـ	له ح	ما ا	و ب	ه لب	لد ط	نو نو	نح نه	مر ه
له	ا نه	مط ر	له ند	ما مر	و نه	نا نو	لد ش	مر لط	قد نط لر	مر مو
لو	ب مح	ه د	لو مر	كب لج	ر لط	ش ح	له له	ع ما	قه ح ع	سا كو
لز	د لـ	ه نا	لر كو	كح ع	ح كد	ش مد	لو ح	نط د	ا ح	مب ر
لح	د ع	نا لح	لح كر	كد د	ط ط	نح كع	لر ب	نط مو	ا مب	مب مح
لط	ه و	ش كه	لح نط	كد مط	ط ند	ند س	لر مه	كـ ع	ب كر	مح كط
م	ه ند	نح س	لط مو	كه له	ب لط	ند نر	لح كع	ما ما	ح ه	مد ب
ما	و مب	ا نط	مر لـ	كو ى	ما كح	نه ما	لط ما	ما نح	ا سو	مد ه
مب	ر كط	ند مو	ما ع	كو و	سـ ح	نو كه	لط نه	كب لو	د كع	مه لا
مج	ح ر	نه لج	مب د	كو ش	سـ كح	نر ط	مر لح	كح ع	ه ب	مو س
مد	ط ه	نو ى	مب نا	كع لو	كـ لح	نر كح	ما ما	كد ا	ه نا	مو نح
مه	ط كح	نر ح	مح لر	كط كح	ند كح	نح لر	مب ه	كد مح	و لح	مو لد
مو	ب ما	نر نه	مد كح	لـ ح	نه ر	قـ نط ما	مب مح	كه كو	ر ند	مح ند
مز	ما كع	نح مب	مه ب	لب ند	نه ش	قح ه ح	مح لا	كو ح	ن نو	مح نه
مح	سـ نو	صط نط كط	مو نو	لا مر	نو لر	ح مط	مد ند	كو ه	ح لح	مط لو
مط	كر د	قه ح نو	مو مب	اب كه	نر كب	ا لح	مد خ	كو لح	ط ك	ه ر
ن	ا ش	ا ح	مو كط	لح نا	ع ر	ب مر	مه ما	كع نه	ب ا	ه نح
نا	ند لط	ا ه	مح نه	ا نو	ع نا	م ا	مو كد	كع نح	ب مح	نا لح
نب	نه كو	ب لو	مط ا	لد مـ	نط لو	ا مه	مر ر	كط مر	نا كد	شـ نط
نج	نو نه	ح كد	مط مر	له كو	ى ما	د كط	مر نا	لـ كب	سـ و	نح ح
ند	نر ح	د ما	ه لد	لو كر	ما و	ه ى	مح لد	لا ه	سـ مح	ا ما
نه	نر نا	د نح	نا ى	لو نط	ما نا	ه نر	مط ر	لا مر	ى كط	ند كب
نو	ع لح	ه مه	نـ و	لو مد	كـ له	و ما	ه ح	لـ لـ	ند ما	نه ب
نز	نط كو	و لـ	ش نح	لح لـ	كح ى	ر كه	ه مد	لح ب	ند نح	نه مح
نح	ى ند	ر نط	نح لط	لط له	كد ه	ح ط	نا كر	نه	نه لد	نو كد
نط	صط ما ب	قح و	قـ ند كه	قا مر ا	قـ كد ه	قح ح نح	قح ش ند	قد لد لر	قه نو و	قه نر ه
س	صط ما ه	قـ ح ند	قـ مه سـ	قا مر مر	قـ كه له	ط لح	شـ ند	قد له ى	قه نو خ	قه نر مو

السهم

الدرج	قم	قما	قمب	قمج	قمد	قمه	قمو	قمز	قمح	قمط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا	قه غ له	قو لج كج	قز يو ع	قز نه ما	قح لج و	قط ط لج	قط مه مح	قي نط مر	قي يز لا	قيا كو لط
ب	قه نط ه	قو لط س	قز ع و	قز نو ع	قح ا ما	قط س ط	مه مح	قي ي ما	قي ند د	قيا كو نا
ج	قه نط مه	لط ما	ع مد	نو نو	لد ح	ي مد	مو ع	ي نه	ند لو	كو كو
د	قو ا كه	مر ك	لط كس	نز لح	لد نه	يا ك	مو نز	يا كط	نه ي	كو نه
ه	ا ه	مر نط	ي ا	خ ما	له ل	يا نو	مر كر	كد س	نه مح	كح كر
و	ا مه	ما لح	ك لا	خ مح	لو د	س لا	مح س	كد لو	نو نه	كح نط
ز	س كه	مد ير	يا ر	قز نط كه	لو مح	كم د	مح لو	كم س	نو مح	كط لا
ح	م ه	مس نو	يا نه	قح ء د	لو ك	ا مس	مط با	ا مه	نو ما	ل د
ط	ا مه	مح له	كد لد	ء مر	لز نو	ند ع	مط مو	كد ر	نز ند	ل له
ي	د كه	مد مه	كم س	ا ع	لح لح	ند ند	ه ك	كد نا	خ كو	لا ر
يا	ه ه	مد نه	ه	ا نه	لط ط	مه كط	ه نه	كه كه	خ نط	لا لح
يب	ه مه	مه لح	كد خ	س ل	لط مو	نو ه	نا ل	كه نظ	قي نط ل	لد س
يج	و كه	مو س	كه ر	م س	مر كس	نو مر	نه د	كو لس	قنا ء ه	لس مس
يد	ر ه	مو نا	كه مه	ا مر	مر نظ	ر نو	نه لط	كر و	قنا ء لح	لح د
يه	ر مه	مر ل	كو كح	د كه	ما له	مر نه	كم ند	كو مر	ا ما	ا مو
يو	ح كه	مح ط	كر ا	ه س	مس س	ع كو	ا ع	كح ند	ا مد	لد ع
يز	ط ه	مح مح	كر لط	ه لط	مس ح	لط ح	ند كح	كح مر	س نو	لد ه
يح	ط مه	مط كر	كح ع	و ر	مح كه	لط لح	ند خ	كط ما	س مط	له كس
يط	ي كه	ه و	كح نو	و ند	مد ا	ك ند	نه لس	كط نه	ح كس	له ند
ك	يا ه	ه مو	كط لد	ر لس	مد لح	ك ه	نو ر	لا كط	ا نه	لو كو
كا	يا مه	نا كه	ل س	ح له	مه ند	ما كه	نو مس	لا س	د ع	لو نز
كب	يب كه	نب د	ل نب	ح مو	مه نا	كب ا	نز نو	لا لو	ه ء	لو كط
كج	يج ه	نب مح	لا كط	ط كد	مو كر	كب لو	نز نا	لب ي	ه لح	لح ا
كد	يج مه	نج كب	لب ر	ي ا	مر د	كج س	نح كو	لب مد	و و	لح لح
كه	يد كه	ند ا	لب مه	ي لط	مر مر	ا مح	قط نط ء	لح ر	و لط	لط ه
كو	يه ه	ند مح	لح كد	يا و	مح ر	كد كح	قط نط له	ا نا	ر س	لط لو
كز	يه مه	نه نط	لد س	يا خ	مح نح	كد نط	قي ء س	لد كو	ر مه	م ط
كح	يو كه	نه نح	لد م	يب لا	مط ل	كه لد	ء مد	لد نط	ح ر	م ما
كط	قو ي ه	قو نو لو	قز له ع	قح كم ح	قح ه و	قط كو ي	قي ا نط	قي له كس	قيا ح ه	قيا ما كد
ل	قو ي مه	قو نز ر	قز له نز	قح ا مو	قح ه مح	قط كو مو	قي ا نه	قي لو و	قيا ل كح	قيا ما مه

67

٦٧

السهم

	قم	قما	قمب	قمج	قمد	قمه	قمو	قمز	قمح	قمط
لا	قو ح كد	قو ز نو	قو لو له	قح ند كح	قح نا ط	قط كو ما	قي - كح	قي لو م	قيا ط نو	قيا مد و
لب	نط د	ح له	لو كح	ه ح	قح نا نو	قط كو نز	قي م د	لو ه	قيا - كط	قيا مس ح
لج	نط مد	قو نط ند	لو ه	ه لح	س لد	كح لد	ا ح	لو م	ا ا	مم ك
لد	ك كد	قو نط نح	لح كط	نو ه	نح ط	كط ح	د س	لح ما	ا لد	ا نه
له	ما د	قو ح لد	لط ح	نو نح	ا مه	كط مد	د مر	لح نه	س ر	مد كد
لو	ما مد	ا ما	لط مو	ير لد	ند كد	لد نط	ه كد	لط كط	س مر	مد نو
لز	كد كد	ا ح	مر كد	ع و	ند خ	لد نه	ه نو	مر س	لح كح	مه كح
لح	كح د	س كط	ما س	ع مه	نه له	لا لد	و لا	مر لو	ا مو	مو ع
لط	ا مد	م ح	ما ما	لط كه	نز ما	لد و	ر و	ما س	ند ع	مو لد
م	كد كد	ا مح	مد يط	ك ه	نو ح	لد مد	ر مر	ما مه	ند نا	مر د
ما	كه د	د كو	مد نز	ك لو	نز كد	لح ير	ح نه	مد ير	نه كد	مر له
مب	كه مد	ه و	مح لد	ما لد	نخ ا	ا نخ	ح ن	مد نا	نه نز	مح ر
مج	كو كد	ه مه	مد ند	ما نت	نخ لز	لد كح	ط كد	مم كه	نو لد	مح لط
مد	كر د	و كد	مد نث	كد كط	نط ند	له د	ط نط	ا نط	ر س	مط ما
مه	كو مه	ر ح	مه لد	كح د	قح نط ن	له مر	د لد	مد لد	يو له	مط مح
مو	كع كد	ر مس	مو ح	ا مد	قط ع لر	لو ه	ما ح	مه ر	ع ح	ن ه
مز	كط د	ح ما	مو مو	كد ما	ا ح	لو نا	ما مح	مه مر	ح ما	ن مو
مح	كط مد	ط ع	مر كه	كد نط	ا مر	لر كو	س ح	مو ند	نط ند	نا نط
مط	لد كد	ط لط	مح د	كه لو	س نو	لح س	س س	مو مر	نط مر	نا نا
ن	لا د	س نط	مح ما	كو ند	س نو	لح لح	د كر	مر ما	د نط	نب كح
نا	لا مد	س ع	مط نط	كو نا	ح كط	لط كد	ند س	مر نه	د نت	نب ند
نب	لد كد	ما ر	مط خ	كر كع	د و	لط مط	ند لو	مح كط	ما كه	نخ كو
نج	لح د	س نو	ن لو	كع و	د مس	مر كد	نه ما	مط س	ما خ	ا خ
ند	امد	س نه	نا لد	كع مح	ه نط	ما ع	نه مو	مط لو	كد لا	ند لد
نه	لد كد	كد	نا نت	كط ما	ه نه	ما لو	نو ك	ن س	كح د	نه س
نو	له د	ند كد	نت لا	كط خ	و لد	مس ما	نو نه	ن مه	ا لو	نه لد
نز	له مه	ند نت	كح ط	ل له	ر ح	مس مو	نو لد	نا نر	كد لط	نو و
نح	لو كد	نه لا	ا مو	لا كح	ر مه	مح كد	ع د	نا نا	كد مس	نو لح
نط	قو لو د	قر نو س	قر ند كه	قح لا ن	قط ح ما	قط ا خ	قي ع لط	قي نت كه	قيا كه ه	قيا نر س
س	قو لو مد	قو نو ن	قو نه مر	لد كع	قط ح خ	قط مد لد	قي لط مد	قي نت نط	قيا كه ح	قيا نر مد

الزيج [المفيد] على أصول الرصد الجديد - رزاز، رضوان بن عبد الله [٦٧ظ] (١٤٣/٥٣٤)

السهم

الايام	قن	قنا	قنب	قنج	قند	قنه	قنو	قنز	قنح	قنط
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
ا	قنلغ ب	قنب كط ر	قنب نط و	قنج كج و	قنج نو ر	قند كج ح	قند مط ما	قنه يد يد	قنه لج يه	قنو ا و
ب	قناغ مح	قنب كط لو	قنب نط له	قنج كج لد	قنج نو لد	قند كج لد	قند مط لو	قنه يه لج	قنه لج لج	قنو ا لج
ج	نط يد	لب ر	قنج ء د	كط ب	نز ا	كد ء	ه ا	يه ب	لا ا	ب ء
د	قنا نط مه	لب لو	ا ء لج	لب	يج	كو	كو	كو	لد	كد
ه	قنب ء يو	لا ر	ا ب	كط غ	نز ه	كد ش	ه نا	يه ه	لا مر	ب مد
و	ء مر	لا لو	ا لا	لب كو	غ كب	كه ح	نا و	نو يد	مب	د و
ز	اغ	لب ر	ب ء	لب ند	غ مط	كد مد	نا ما	نو لج	لج	يج
ح	امط	لب لو	كط	لا كب	قنج نط يو	كو ب	ش و	نو ب	مر نو	د ه
ط	ب ك	لج ر	ب غ	لا ه	ا نط مح	كو لو	لا	كو	ما نط	دس
ي	ب نا	لو	مر كو	لب ع	قند ء ب	كو ب	ش نو	نو ه	ما ب	لد
يا	مر كب	لد ر	ا نو	لب مو	ء لو	يج	كز يا	ع يد	مه	د نز
يب	انو	لد لو	دكه	لج يد	ا د	كو ند	امو	ع لج	يج	ع ه
يج	دكد	له ر	دند	امب	لا	يج ك	ند يا	نط ب	مب نا	ه مر
يد	دنه	له لو	ه كج	لدب	ا غ	يج مو	ند لو	كو	مح يد	و ب
يه	ه كو	لو ر	ه ش	لد لج	ب كه	كط ك	نه ب	نط ه	ا لر	كب
يو	ه نز	لو لو	و يا	له و	ب ش	كط لط	نه كر	ك يد	مد ء	و سو
يز	و كب	لو ر	و ه	له لد	مر نط	له	نه ش	ك ما	يج	رح
يح	و غ	لو لو	ر نط	لو ب	امو	لا	نو ر	يا ب	مد مو	ل
يط	د كط	لح ر	د مح	ل	د ك	ل نو	نو مس	كو	مه ط	ر ش
ك	ح ء	لح لو	ح ر	لو غ	د يد	لا كج	نو ر	يا ه	لب	ح يد
كا	ح لا	لط ر	ح مو	لو كو	ه ر	لا مط	لب	كب يد	مه نه	لو
كب	ط ب	لط لو	ط مه	لو ند	ه له	لب مه	نز نو	كب لج	مو ع	ح غ
كج	ط لح	مر	ط مه	لح كب	و ا	لب ما	خ كب	كج ب	مو ما	ط د
كد	ب د	مر لو	ب ك	لح ه	يج	لح ر	غ مو	ا كو	مر د	لا س
كه	ب له	ما ر	ب مس	لط ح	و نه	لح لو	نط س	كج ه	كر	ب د
كو	ما و	ما لو	ما ما	لط مو	ر كب	انط	قند نط لر	كد يد	مر ه	كو
كز	ما لر	مس ر	يا مر	مر يد	ز مط	لد كه	قنه ء ب	كد لج	مح ك	ب مع
كح	س ح	مس لو	س ط	مر مس	ح يو	لد نا	كر	كه ب	مح لو	نا ب
كط	قنب لط	قنج م د	قنج س لح	قنح ما ب	قندح مح	قند له ر	قنه ء ش	قنه كو كر	قنه مح نط	قنو نا لد
ل	قنب يب	قنج امو	كب د	ما لط	قند ط نا	قند له مه	قنه اح	قنه كو نا	قنه مط كج	قنو نا ند

68

٦٨

السهم

	قن	قنا	قنب	قنج	قند	قنه	قنو	قنز	قنح	قنط
لا لب	قنكم ندبا	قنمدر قنمدلو	قنحكلو أنده	قنحمدر أمدله	قندطح هه	قندلو قندلولو	قنوامح ـح	قنهمطمو قنهدط	قنهمطمو قنهدط	قنوسدو قنوسح
لج لد	ندمد نهكد	مهر مدلو	ندلد نهح	مح لا	لـ ـنظ	لو كح	لح ـكح	لـ هنه	لـ هنه	كح أكـ
له لو	نهمد نوه	مور مولو	نولـ نوا	محنظ مدكو	ناكو ناكز	لوند لحكـ	مكح أمح	ناكح ناما	ناكح ناما	كمد ندو
لز لح	نومو سرسو	مور مولو	نولـ نونظ	مدنه مدكح	سكـ سمر	لحمو لطس	دكح دلح	ند كو	ند كو	كح نده
لط م	سومح كحنظ	محر محلو	سوكح سونو	مهنا مونظ	كمند أما	لطلح مرد	هد هكح	نده نخكد	نده نخكد	نهس لد
ما مب	كحه مطما	مطر مطلو	كحكو كحنه	مومو مونه	ندح ندله	لـ مرنو	هنح وكح	لو نخنظ	لو نخنظ	نهنو نوكح
مج مد	نطنـ دكح	هر هلو	نطكد نطنح	مرمح محنا	نهـ كط	ماكـ ماكح	ومح رح	ندكـ ندمه	ندكـ ندمه	نومر نرـ
مه مو	كند سماكد	نار نالو	ككـ كنا	محلط مطر	نهنز نوكح	مسه مسما	لد رنظ	نهح لا	نهح لا	مركد نرمو
مز مح	سمانه كدكو	نر نلو	سماكـ سمامط	مطله هد	نوه سرسر	محر لح	حكد حمط	نهنه نونر	نهنه نونر	كحح لـ
مط ن	كدنو كمكح	كمر ألو	كدكح كدمر	لا هنظ	سرمد كحنا	محنظ مدكه	طند طلط	نومر نزح	نومر نزح	كحنـ نطند
نا نب	أنظ كدلـ	ندر ندلو	كمنو أمه	ناكو نانه	كحلح نطه	مدنا مهر	ـد كط	كو نزمط	كو نزمط	لو نطكح
نج ند	كها كهلـ	نهر نهلو	كدند كدمح	نكح ننا	لـ نطنظ	مهمح موط	ـند نامط	كحسـ له	كحسـ له	كك كمـ
نه نو	كود كولد	نور نولو	كهسـ كهما	كمنط أمر	ككو ككح	موله مرا	نامد سط	كحكح نظسما	كحكح نظسما	سماد كو
نز نح	كوه كولو	نزر نزلو	كوـ كولط	ندنه ندمح	سماكـ سمامر	كو مركح	لد ـنظ	قنهنظمه قنور	قنهنظمه قنور	سمامح كد
نط س	قنكحر قنكحلح	قنكحر قنكحلو	قنحكرح أكركح	قنحنهما نهم	قندكد قندكس	قندمحنط قندمحمو	قنهكمكد قنهه	لـ قنوند	قنولـ قنوند	قنولـ قنوند

السهم

العدد	قس	قسا	قسب	قسج	قسد	قسه	قسو	قسز	قسح	قسط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا	قنوكج نه	قنومد ى	قنرد ح	قنركـ نط	قنرمر ى	قنرنز له	قنح كم ع	قنح كر نز	قنح ما لب	قنح ند د
ب	لو	قنومد لى	قنرد كو	قنركو نو	قنرما ر	قنرنز نا	الي	كع نا	ما مه	يد
ج	انز	مد خ	د مو	له	كد	خ ز	كد مح	كد	ما نز	كو
د	كد ع	مه ى	ه ه	كي خ	ما	ك	ند ب	لح	مس	لر
ه	كدلط	لو	كد	كد ما	ما نز	لح	نو	كع ه	كب	ند مط
و	كه ع	مه خ	ه مح	كط	مد ند	خ ند	لب	كط ه	له	نه ع
ز	نا	مو ى	و ب	كد مر	ل	نط ب	ند مو	لط	مد مر	ب
ح	كه مب	لح	ك	كه د	مس ح	كه	يه ا	لب	مح ع	كح
ط	كو د	مو خ	لط	كب	مح د	ما	نو	كط مو	ب	له
ي	كد	مر ى	و خ	م	ا نا	قنرنط نز	لب	لب ع	كه	سو
يا	كو مه	لح	د نو	كه خ	لح	قنح ع ى	يه مه	ى	لو	نه نز
يب	كو و	مر خ	لو	كو نو	مح نه	كع ع	نو ع	كو	مح ه	نو ط
يج	كر	مح ى	ر نه	لد	مد نا	ع مد	ند	مر	مد ب	ى
يد	كو مح	له	ح ند	كو نب	كع	ا ع	كط	لب ند	يه	لب
يه	كع ط	مح خ	لح	كو ب	مد مه	نو	مد	لا ح	كع	مح
يو	ل	مط ب	ح نا	كو	مه ب	لا	نو خ	نا	م	نو نه
يز	كع نا	لب	ط ب	كو مه	نط	ا مر	نو ى	له	مد خ	نز و
يح	كط ب	مط نب	كط	كع ح	له	ب د	كع	لا مح	مه ه	ع
يط	لح	ه ب	ط مح	نا	مه نب	ع	مب	لب ب	ع	كط
ك	كط نه	لب	ب ر	لط	مو ط	لد	نو نز	نو	ل	ما
كا	لب ه	ه نب	كو	كع نز	كو	ب ه	ع ب	كط	مح	نز ه
كب	لو	نا مب	ب مه	كط نه	مب	د و	كو	مح	مه نه	خ د
كج	لب نز	نب لب	نا د	لب	مو نط	نا	ما	لب نو	مو ح	يه
كد	لا ع	نب	كب	كط ه	مر نو	لو	ع نو	لح ب	ك	كو
كه	لا لط	نب نب	نا ما	لح	لح	د خ	نط ب	كد	لح	لح
كو	لب ع	خ لب	ب ع	كو	مر مط	د ط	كه	لو	مه	مط
كز	نا	الب	نط	لب مد	مح و	كد	م	لح نا	مو خ	خ نط
كح	لب مب	ى نب	لح	لا ب	كع	م	نط ند	لد د	مر ب	ا
كط	قنو لح د	قنو ح لب	قنر ب نو	قنرلا ى	قنرمح مر	قنح د نو	قنح ى ط	قنح لد ع	مح كي	قنح نط له
ل	قنو اكد	قنو ا نب	قنرى نو	قنرلا لح	قنرمح نز	ه يب	ى كد	لد لب	لو	نط له

69

السهم

العرض	قس	قسا	قسب	قسج	قسد	قسه	قسو	قسز	قسح	قسط
لا لب	قتولجمه قتولدو	قتوندنا قتوندلا	قترکم لد ا ذ	قترلانه قترلدک	قترمطک قترمط ل	قتح ه لج ه ذ	قتح ک لج ک نو	قتح لدمه لدنظ	قتح مح ج مح د	قتح نظ نو قتط ج ط
لج لد	کر لدمح	ندنا ندنا	مدس لا	لا لبمط	مطمر ه د	ه نظ وبه	یاح کت	لهس کو	کو لح	ه ک لب
له لو	له ط لب	نه لا ندنا	مده به ط	لم ر أ که	ک لو	لا و مو	لو یات	م له خ	مح نا مط ح	مح ج نه
لز لح	له نا لوس	نو نا لا	ع به مو	لح مح لد ج	ه ند نا نا	ر س ع	کـ و یا	لو ر ک	بو ع	ا ر ر
لط م	لح لوند	نو نا نو نا	نو ه کد	ع لو	کر نامد	لح رمط	لو کـ ه	لس لوح	ما مطخ	کط مس
ما مب	لوبه لولو	لا نو نا	بومح بوس	لدند لهس	ث ا ع	ح ه ک	کح ه ک	لو ا به	ه و ع	ا نز ب ح
مج مد	لو نو لح ع	ع نا لا	یا م	ل له ع	لد ث نا	لو ح ث	لد کح مط	کع س	لا مح	به کو
مه مو	لح لط لط ج	ع نا نظ ب	برنظ ع ر	او کح	نح که	طح کح	کد د ع	لو نو لح ط	ه نو ناح	لح ب مط
مز مح	یا للامس	ل قتونظ ه	لو ع نه	ما لونظ	مس نخ خ	لط ط نه	لح کدمح	کح لو	یا لح	ح ا س
مط ن	مح کد	قتر ج ب ل	بط د لح	لو بو له	ند به ل	ب ب کو	که ب بو	لح ه لط د	مو ناخ	کح له
نا نب	مرمه ماو	ه ج ا ب	بط نب ک یا	لو خ لح یا	ندمط نه ه	مس ب خ	لس که مو	بو لا	ث یا کح	مو ح خ
نج ند	کو مامح	ل ا ئ	کط ک مح	لع لح مو	کس لط	ما ک کط	کو ا بو	مد لطخ	لو ث مح	د ط یا
نه نو	مسط ل	ب ب ل	یا ر کو	لط د کس	نه نو نو س	یا مه س ا	ل کومه	مرس کح	نخ ا کـ	لس مه
نز نح	مس نا مم س	ب ه ح ب	یامه کـ د	م لطخ	کط مو	بو لـ	کو ج بد	لط مرث	لو لط	د نه ه و
نط س	قتو لو قتو ند	قترم ل قترا ه	قترکـ کح قترکـ مس	قترمرو قترم لد	قترنوح قترنزک	قتح س ع کـ د	قتح کوکط کرند	قتح ما و ماک	قتح نخ نا ندس	قتط ه ع قتط ه ج

السهم

	قع	قعا	قعب	قعج	قعد	قعه	قعو	قعز	قعح	قعط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا	قط ه كط	قط نه نا	قط كه و	قط لج نو	قط مركد	قط موكب	قط نا مر	قط نه و	قط نزمط	قط نط لج
ب	قط ه لط	قط نو ه	قط كه ند	اكد	مر ل	قط موكر	قط نا ما	قط نه ط	قو نز نا	قط نط كط
ج	ه ه	ط	كب	لا	لو	لب	كه	سب	نخ	كط
د	و ه	نط	ل	لح	مب	لو	كط	ند	ند	ل
ه	ب	يح	لط	مه	مح	مب	لح	ي	نو	ل
و	يا	لو	مر	نب	مرند	مر	لو	كح	نخ	نط ل
ز	ل	مو	كه ند	لح نط	ما ه	نب	م	نه كه	نر نط	ل
ح	مب	نو نو	كو ح	لد ر	و	مو ند	مد	يح	نخ ا	ل
ط	و نب	نو ه	يا	يد	سب	مو ب	مح	ل	ح	ل
ي	ر ب	يد	ي	يا	يح	ر	نب	لد	د	نط لم
يا	كح	كح	يح	كح	كد	نب	نا نو	نه لو	و	ا
يب	كح	لح	لو	له	ل	يو	نب ه	لط	ح	لد
يج	لح	من	مد	سب	لو	كب	د	سب	ط	لد
يد	مد	ير نا	كو نب	مط	سب	كو	ر	مه	يا	له
يه	ر ند	يح ا	كر ا	لد نز	يا مح	ل	يا	مر	كح	نط لو
يو	ح ه	ب	ط	له د	ما ند	مرلو	نب ه		يد	لو
يز	ه	يط	ير	يا	سب ه	ما	لط	ه	نو	لر
يح	كه	يح	كه	يح	و	مو	كح	نخ	يح	لر
يط	لو	لح	لح	كه	سب	نا	كو	نه	لط	نط لح
ك	مو	مر	مب	لب	يح	مرنو	نب ل	نه نخ	يا	لح
كا	ح نو	يح نو	ه	لط	كد	مح ا	لد	نو ا	كح	لط
كب	ط ر	لط ه	كو نخ	مو	ل	و	لح	د	كد	لا
كج	ير	يه	يح و	له ند	لو	يا	مب	و	كو	نط م
كد	يح	كد	يد	لو ا	مد	نو	مو	ط	يح	م
كه	لح	لب	كح	ح	مح	يا	مط	سب	كط	ما
كو	مح	مب	ل	ه	مب ند	كو	نب نخ	ه	ل	ما
كز	ط نط	يط نب	لط	كب	مح ند	ل	نب نر	ير	لح	نط س
كح	ب ط	ي ا	كح مر	كط	ا	لو	نخ ا	ي	له	مد
كط	قط ب ي	قط ي ب	قط ا نه	قط لولو	قط مح ب	قط مح ما	قط نح ه	قط نو كح	قط خ لو	قط نط م
ل	قط ب ل	قط ي ي	قط كط د	قط لو مد	قط ا ع	قط مح مو	قط ا ط	قط نو كو	قط خ لح	قط نط مد

70

٧٠

السهم

	قع	قعا	قعب	قعج	قعد	قعه	قعو	قعز	قعح	قعط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
لا	قطد ن	قطد له	قطكاكع	قطلونو	قطم كط	قطح ه	قطخ س	قطنوكع	قطخ مر	قطنامد
لب	قطاا ع	قطد مد	قطكاكو	قط لوه	اله	قطمح نه	قط ا لو	قطنولا	قطخ ما	قطنامد
لج	ا	د خ	لد	س	ما	مط ع	ه	لد	مح	مه
لد	سا	سا ح	مح	لط	مر	ه	كد	لو	مد	مو
له	لا	مر	نا	كو	مح خ	ب	كع	لط	مو	مو
لو	مب	سا	كالط	لح	ا نط	يه	ل	مب	مح	- مر
لز	ما نب	له	لد ر	مر	مده	ك	لو	مه	ه	مر
لح	سح	لط	نو	مر	نا	كه	م	مر	نا	مع
لط	ك	مط	كد	لوند	نو	ل	مح	ه	نخ	مح
م	كع	سا خ	لب	لح ا	كع	له	مر	نخ	نه	نامط
ما	لد	كدر	مر	ط	كط	مر	نا	نو	نو	مط
مب	مد	نو	مط	نو	له	مه	نه	نوخ	خ	ه
مج	سنه	كه	ل نر	كح	ما	ه	كم خ	نوا	ع خ	ه
مد	كم ه	له	لا ه	ل	مر	مطنه	ند -	نر د	نط ا	نا
مه	ا -	مد	مد	لو	نخ	ه ع	و	ر	ح	نث
مو	نو	كمخ	كب	مد	مدنط	د	ب	ط	د	نث
مز	لو	كح -	ل	نا	مه ه	ط	ع	س	و	نم
مح	مر	ا ما	لط	لح خ	ما	مد	ما	مه	ح	ا
مط	كنو	ك	مر	لط ر	نو	لح	كه	ر	ط	ند
ن	مدر	ل	لا نه	ك	كح	كد	كط	ك	ما	ند
نا	ع	لط	لدح	ك	كط	كط	لح	كع	ك	نه
نب	كع	مح	ر	كو	له	لد		كو	مد	نه
نج	لح	كخ ع	ك	لد	ما	لط	لو	كع	نو	نو
ند	مط	كدر	كع	ما	مو	مد	ما	لا	ع	نط نو
نه	مدنط	نو	لو	مح	نخ	مط	مه	لد	لط	نر
نو	نه ط	كه	مه	لطنه	مه نط	ند	مح	لو	سا	نر
نز	ك	لد	ل نخ	مر -	موه	ه نط	نت	لط	كع	كخ
نح	ل	مح	لح ا	ب	ما	نا د	ند نو	مد	كد	كخ
نط	قط - ما	قطكدنخ	قط ب	قطمر ر	قطموح	قطنا ط	قطنه ع	قطنومه	قط نطكو	قطنطنط
س	قط - ه	قطكه ا	قط ر	قطمر كع	قطموكع	قطنا ند	قطنه د	قطنرمح	قط نطكع	قطك ع ع

الزيج [المفيد] على أصول الرصد الجديد - رزاز، رضوان بن عبد الله [٧٠ظ] (١٤٩/٥٣٤)

71

٧١

الظل المبسوط

الارتفاع	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	الارتفاع
ا	١١٤٢ م	٦١٢ مو	٣٢٩ نو	٢٢٧ مه	قع نح	قلو مه	قتم نه	صر ل	فه سه	عه لح	نط
ب	٢٠٥٧١ كد	٦٢٣ مط	٣٢٧ كج	٢٢٦ كو	ما	قلو نه	لح	نو	فه -	عه كه	نح
ج	١٣٧١٤	٦٣٣ ما	٣٢٣ نا	٢٢٤ نه	قيط كط	قله مح	ند	صر -	فد نا	ما	نز
د	١٠٣٢٦ مر	٦٢٣ ند	٣٢٢ كج	٢٢٣ نط	قسح مر	قله ما	قتـ نه	صو مح	مر	-	نو
ه	٨٢٥٩ مه	٦١٥ نه	٣١٩ كو	٢٢٢ مو	ه	قلد نز	لو	لد	كط	عه د	نه
و	٦٨٧٥ كج	٦٠٦ ه	٣١٧ مد	٢٢١ له	قسر كد	كو	قتـ كج	ما	نط	عد نه	ند
ز	٥٨٩٠ نح	٥٩٧ مح	٣١٤ نه	٢٢٠ كج	قسو مد	قلد ا	قتا نط	صو ر	فد ط	مر	نج
ح	٥١٥٣ ح	٥٨٩ كج	٣١٢ لا	٢١٩ سه	قسو ح	قلح له	ما	صه نح	فح نح	لط	نب
ط	٤٥٧١ كد	٥٨١ ط	٣١٠ -	٢١٨ ج	قسه كج	ا ط	كه	مر	مح	لا	نا
ي	٤١٢٧ كه	٥٧٣ مط	٣٠٧ نط	٢١٦ نه	قسد مد	قلـ مه	قتا د	كو	لو	كد	ن
يا	٣٧٥١ ج	٥٦٥ سه	٣٠٥ كج	٢١٥ مح	قسد د	قلـ ر	في مو	كج	كو	ند	مط
يب	٣٤٣٧ لج	٥٥٧ لد	٣٠٣ ر	٢١٤ له	قسح كد	قلا نه	كج	صه و	نو	عد و	مح
يج	٣١٧٢ لح	٥٤٩ نز	٣٠١ ه	٢١٣ لا	قسـ مو	قلا كو	في سه	صد مو	فح و	عج نح	مز
يد	٢٩٤٥ كو	٥٤٢ ند	٢٩٨ ند	٢١٢ كه	قسـ د	قلا ا	قط نه	لح	فـ نو	ا ه	مو
يه	٢٧٥٠ لط	٥٣٥ نح	٢٩٦ مح	٢١١ لط	قيا لط	قل نه	لد	ك	مه	سه	مه
يو	٢٥٧٩ د	٥٢٨ نا	٢٩٤ ل	٢١٠ مه	قس مد	قل يا	قط ر	صد ر	لو	لح	مد
يز	٢٤٢٦ نو	٥٢٢ ح	٢٩٢ ل	٢٠٩ نا	قس د	قكط مو	قح نط	صح نح	كه	كه	مج
يح	٢٢٩١ ه	٥١٥ كو	٢٩٠ كج	٢٠٨ ر	قنط لو	قكط كـ	مـ	ما	نه	ر	مب
يط	٢١٧٠ مط	٥٠٨ مح	٢٨٨ كد	٢٠٧ ه	قنح نط	قكح نز	قح كد	كج	فـ ه	ط	ما
ك	٢٠٦٢ ا	٥٠٢ ه	٢٨٦ كد	٢٠٦ -	كـ	لـ	د	نه	فا نه	عج ا	م
كا	٢٠٥٧ و	٤٩٦ نز	٢٨٤ كـ	٢٠٥ د	قنز مو	قكح ط	قز ه	صح -	مه	عـ نح	لط
كب	١٩٦٠ لج	٤٩١ ج	٢٨٢ كج	٢٠٣ نط	قنز ط	قكز مه	لج	صـ مط	لو	مه	لح
كج	١٧٩٣ مد	٤٨٥ كج	٢٨٠ لد	٢٠٢ نط	قنو لج	قكز ما	قز نو	لو	كو	لو	لز
كد	١٧١٨ مر	٤٧٩ مج	٢٧٨ مر	٢٠١ نط	قنه نح	قكو نز	قو نط	كد	نو	كط	لو
كه	١٦٤٩ -	٤٧٣ ج	٢٧٦ مو	٢٠١ د	قنه كـ	قكو لج	مـ	صـ يا	فا و	ما	له
كو	١٥٨٦ مه	٤٦٨ كط	٢٧٤ نه	٢٠٠ ا	قند مر	قكو -	كه	صا نط	ف نو	ند	لد
كز	١٥٢٨ ما	٤٦٣ مو	٢٧٣ ه	١٩٩ ج	قند مـ	قكه مو	قو ما	مو	مه	عـ و	لج
كح	١٤٧٣ لا	٤٥٨ مو	٢٧١ لط	١٩٨ و	قنج لو	قكه كد	قد نـ	لد	لو	عا نح	لب
كط	١٤٢٢ له	٤٥٣ ك	٢٦٩ لد	١٩٧ ط	ا ج	قكه ا	لو	ما	كو	عا نا	لا
ل	١٣٧٥ مه	٤٤٨ كج	٢٦٧ مو	١٩٦ ج	قنـ كط	قكد لح	قه كط	صا ط	فـ كج	عا مج	ل
الارتفاع	فط	فح	فز	فو	فه	فد	فج	فب	فا	ف	الارتفاع

72

٧٢

الظل المبسوط

ارتفاع	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	
	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	
لا	١٣٣٠ لـ	٤٤٣ كر	٢٦٤ لو	١٩٤ لو	قنا نه	قكد يه	قه ج	ص نز	ف ح	عا له	كه
لب	١٢٨٨ نا	٤٣٨ ه	٢٦٢ لط	١٩٣ ما	قنا ما	قكج نح	قد مح	مد	عط نط	ع	ع
لج	١٢٤٩ ـ	٤٣٣ ك	٢٦٢ لط	١٩٣ كر	قن مر	لـ	لا	لـ	مط	ك	كو
لد	١٢١٣ كه	٤٢٩ لو	٢٦٠ نه	١٩٢ لا	قن مد	ح	قد يه	ك	مر	ـ	كو
له	١١٧٨ لط	٤٢٤ ر	٢٥٩ لط	١٩١ لو	قمط ما	قكـ مه	قح نط	ص ح	لـ	عا ه	كه
لو	١١٤٠ مط	٤٢٠ نو	٢٥٧ لط	١٩٠ مه	قمط ح	كه	مح	فط نو	ما	ع نو	كد
لز	١١١٠ مو	٤١٦ لو	٢٥٦ و	١٨٩ نا	قمح لو	قكـ ـ	كو	مه	نا	ه	كـ
لح	١٠٨٠ كـ	٤١٢ لا	٢٥٣ لـ	١٨٨ نط	د	قكا مر	قح نا	لـ	عط ـ	مد	كـ
لط	١٠٤٧ غ	٤٠٨ كه	٢٥٢ غ	١٨٨ د	قمر لـ	قكا ع	قـ نو	ك	عح نح	له	كا
م	١٠٣١ كـ	٤٠٤ لط	٢٥١ كد	١٨٧ ند	قمر ه	قك نو	م	فط ط	مد	كر	ه
ما	١٠٠٦ اح	٤٠٠ كه	٢٤٩ ه	١٨٦ كر	قمو كح	له	كه	فط نو	له	ك	مط
مب	٩٨٢ ر	٣٩٦ لـ	٢٤٨ كـ	١٨٤ لد	قمه نو	فكـ يه	قـ ط	مه	كه	ـ	ع
مج	٩٥٩ ك	٣٩٢ لو	٢٤٦ نح	١٨٥ مه	قمه كو	قط نح	قا ند	لد	عح نو	ع ه	ير
مد	٩٣٧ نا	٣٨٩ ا	٢٤٤ كه	١٨٤ ند	قمد نه	لـ	لط	كـ	ر	سط نو	يو
مه	٩١٦ غ	٣٨٥ كه	٢٤٣ نو	١٨٣ ه	قمد كه	قط ما	كح	فح ـ	عو نح	ه	يه
مو	٨٩٦ غ	٣٨١ ه	٢٤٢ غ	١٨٢ ر	قم ند	قح ه	قا ح	فز نط	مط	مح	يد
مز	٨٧٧ ر	٣٧٨ كد	٢٤١ ه	١٨١ غ	ا كد	كط	قه نح	مح	مر	له	ي
مح	٨٥٩ ك	٣٧٢ غ	٢٣٩ ما	١٨٠ ما	قمـ ند	قح ط	لح	لو	لا	ع	سـ
مط	٨٤١ مه	٣٧١ لـ	٢٣٨ غ	١٧٩ نح	قمـ كد	قتر مح	كح	كه	كـ	ما	ما
ن	٨٢٢ ش	٣٦٨ يه	٢٣٦ نه	١٧٩ و	قما نه	غ	قه ح	كـ	ك	ه	سـ
نا	٨٠٨ لط	٣٦٤ نط	٢٣٤ لا	١٧٨ لط	قما كه	قتر ح	صط ند	فو ـ	عر د	سط د	ط
نب	٧٩٣ غ	٣٦١ ك	٢٣٣ ك	١٧٧ لد	قمر نو	قتو كح	لط	فو نا	عو نه	سح نط	ح
نج	٧٧٨ ر	٣٥٨ لو	٢٣٢ ند	١٧٦ مر	قم كو		كد	م	مر	نت	ز
ند	٧٦٣ مط	٣٥٥ لـ	٢٣١ له	١٧٦ ا	قلط غ	قتو ح	صط ـ	كط	لح	مه	و
نه	٧٤٩ ند	٣٥٢ كر	٢٣٠ ر	١٧٥ نو	لـ	قته مط	صح نه	غ	كط	لح	ه
نو	٧٣٦ غ	٣٤٩ لا	٢٢٨ غ	١٧٤ لا	قلط ا	غ	ما	فو ر	ك	لا	د
نز	٧٢٣ لـ	٣٤٦ لد	٢٢٧ مح	١٧٣ ر	قلح مح	قته ط	كر	فه نو	ـ	كه	ج
نح	٧٠٨ و	٣٤٣ لا	٢٢٦ كه	١٧٣ ح	ه	قد مط	صح ـ	مه	عو د	ر	ب
نط	٦٩٧ غ	٣٤٠ نا	٢٢٥ د	١٧٢ نط	قلر لر	لـ	صر غ	لد	عه نه	سح ـ	ا
س	٦٨٧ مط	٣٣٨ ح	٢٢٣ ٦	١٧١ لو	قلر ح	قد ـ	صر مد	فه كح	عه سو	ح	٦
ارتفاع	فط	فح	فز	فو	فه	فد	فج	فب	فا	ف	ارتفاع

76

الظل المبسوط

ارتفاع	ى	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح	يط	ارتفاع
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
ا ب	سر نو مط	سا لح لح	نو كح ع	نا نه نا	نح د مح ا	مد مه ما	ما مح مه	لط ب ى	لو ند ند	لد مط مو	نط نح
ج د	مح لو	كو نا	ك ط	مر س	مر نز نح	لح له	س م	ر ه	ن مر	مه مح	نز نو
ه و	كط ك	بو ى	نو د نه نط	لح لد	ه مو	لـ كح	لو لد	ـ لط ح	مه مح	ما اط	نه ند
ز ح	ه ط	سا د سر نط	ند مط	لـ كو	مـ لط	كه كـ	لا كط	لح غ نه	ما لط	لو له	نج نب
ط ى	سر ـ سو نه	كخ مو	مد مر	كـ ع	له لـ	لط بو	كو كح	كخ نا	لو لد	لد لـ	نا ن
يا يب	مط مـ	مـ لو	له لـ	ند ى	كع كه	كح ى	ما ح	مح مو	لـ لـ	لـ كع	مط مح
يج يد	له كط	لا كه	كه ما	و نا ـ	كـ ع	ر د	ه كح	مد ما	كع كو	كو كد	مز مو
يه يو	كـ ه	ك ند	بو يا	ه خ ند	ه سـ	مد ا مح ع	ى ر	لط لو	لو كد لو يا	لد كـ لد ك	مه مد
يز يح	ط سو ـ	ط سر د	ر نه ـ	ه مو	ح ه	نه نـ	ه ما ـ	لد لـ	لط بو	ع بو	مج مب
يط ك	سه نو مط	نط غ نـ	ند غ نخ	مـ لح	مر ا مو غ	مط سو	مر نط نر	لـ كر	ه كـ	ند سـ	ما م
كا كب	مح لو	مر مـ	مط مه	لد لـ	ند نا	مح مر	ند نا	كه كع	يا ح	ى ط	لط لح
كج كد	لـ كح	لو لا	م له	كو كـ	مو مد	لو له	مط مو	ك ع	ر د	ر ه	لز لو
كه كو	ر ه	كو ك	لـ كو	ع ند	ما لو	لا كح	مح ما	بو كح	ـ لو ح	م لد ا	له لد
كز كح	 سد غ	ه ى	يا بو	ـ ر	لد لا	كه كـ	لح كو	يا ط	له خ نو	لح نط ا نز	لج لب
كط ل	نا سد مه	نط و نط غ	ند س ند ح	ه ح مط نط	مو كو مو كد	مح نط ا بو	م لح م لا	لح و لح د	لح ند له نـ	لح نه ا نخ	لا ل
ارتفاع	عط	عح	عز	عو	عه	عد	عج	عب	عا	ع	ارتفاع

73

٧٢

الظل المبسوط

العدد	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح	يط	العدد
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
لا لب	سد لط لد	خ ند مط	ند ح ك نط	مط نه نا	مو نا ر	مح ك ي	مر كع كه	لح ـ لر نط	له ه مح	لم نا ا مط	كط كح
لج لد	كر ي	مد لح	نو ه	مو مد	ند يا	ر ه	كع ك	نو نه	سو مح	مر مو	كز كو
له لو	ند ح	لح كع	مه ما	مر لو	ر د	مح ـ مس نط	ع ه	نث ه	ما لط	مد مس	كه كد
لز لح	سد ـ سم نو	كح ع	لو لـ	لـ كط	مو ا مه نر	نو كح	ـ ي	مح مو	لو له	مر لى	كج كب
لط م	ه ا مح	ك ر	كع كد	كه ما	ند نا	ه مر	ر ه	مح ما	لح لا	لو له	كا ك
ما مب	لو لا	خ ـ نو نو	ى مه	ع ند	مو مد	مد ما	مر ـ مر ح	لح لو	كط كو	لد لا	يط يح
مج مد	كه لط	نث مر	نا و	ـ و	ما لح	لع له	لط نو نه	لد لـ	كه كح	كط كو	يز يو
مه مو	ك و	مد لو	نح ـ نث خ	مط ـ مح نط	له لا	لـ لـ	نث ه	لـ كو	نا لط	كه كد	يه يد
مز مح	سح ح سـ ند	لـ كو	نح مط	ند نا	لع كه	كو كه	مو مه	كه كح	مو مه	كـ نا	يج يب
مط ن	مع مـ	كـ مو	مه ما	مو مد	كـ نط	نا نط	مـ مر	نا ع	ك نا	ع نو	يا ي
نا نب	لو لا	ـ ر	لو لـ	مر لو	نو ـ	نو ك	لو له	نو ند	ط د	نر ك	ط ح
نج ند	كه نط	نو ـ نو نو	كع كد	لح كط	ط و	نا ح	لـ لـ	نا ط	ه ح	ما ط	ز و
نه نو	ك ر	نث مو	ى نو	كه كـ مه	ح ح مـ	ه مـ	كر كه	ر ه	له ا لد نط	ر ه	ه د
نز نح	سـ سا نو	مـ لع	ـ ر	ع نه	مد نو خ	ما نط نو	كـ ى	ح لو ح	نو نه	ح ـ	ج ب
نط س	سا ه سا مه	لح نو كع	نث ح نا نط	مخ يا ح	ه مد مر	ند ما نا	لا ر لط مه	لو خ لو نو	لد نو لد نا	لح ح لـ سخ	ا ـ
العدد	عط	عح	عز	عو	عه	عد	عج	عب	عا	ع	العدد

الظل المبسوط

الارتفاع	ك	كا	كب	كج	كد	كه	كو	كز	كح	كط	الارتفاع
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
ا	لـ نو	لا ند	كط م	كج نه	كو نو	كه مح	كد له	كج لـ	كـ لح	كا لح	نط
ب	نه	ك	لط	ك	نه	مـ	لد	لا	لـ	كر	نح
ج	نخ	ما	لر	مـ	ند	ما	لح	لـ	لا	لو	نز
د	نا	ط	لو	ما	شـ	لط	لـ	كط	لـ	لو	نو
ه	ه	ح	لد	لط	نا	له	لا	كج	كط	له	نه
و	مج	و	لح	ح	ه	له	لـ	كر	كط	لد	ند
ز	مو	د	لا	ر	مط	لد	كط	كو	كج	لح	نج
ح	مد	ح	لـ	ه	مو	لـ	كج	كه	كو	لـ	نب
ط	مـ	لا ا	كط	د	مه	لا	كر	كد	كو	لا	نا
ى	ما	لـ نط	كر	ح	مد	لـ	كه	كح	كه	لـ	ن
يا	لط	خ	كه	كج ا	مح	كط	كد	كـ	كد	كط	مط
يب	لر	نو	كد	كج ء	مـ	كج	كج	كا	كح	كط	مح
يج	له	ند	كج	كر نط	ما	كر	كـ	ك	كـ	كج	مز
يد	لح	نخ	كا	نر	مر	كه	كا	لط	كا	كر	مو
يه	لا	نا	ك	نو	لط	كد	ك	ع	ه	كو	مه
يو	لـ	ه	لط	نه	لر	كح	لط	ع	لط	كه	مد
يز	كج	مح	ر	نخ	لو	كـ	ع	ر	٤	كد	مج
يح	كو	مر	نو	ىـ	له	كا	ر	نو	ر	كج	مب
يط	كد	مه	ىد	نا	لد	ك	نو	ه	ر	ا	ما
ك	كج	مد	ك	مط	لـ	٤	ه	ىد	نو	كد	م
كا	كا	مـ	نا	مح	لا	ر	ىد	ك	ه	كا	لط
كب	نط	مر	ـ	مر	لـ	نو	مـ	مـ	ىد	ك	لح
كج	ع	لط	ح	مه	كج	ه	نا	نا	ع	نط	لر
كد	نو	لر	ر	مد	كر	ىد	ـ	ـ	٤	٤	لو
كه	ىد	له	ه	مح	كو	ك	ط	ط	نا	ر	له
كو	ك	لد	د	ما	كد	مـ	ح	ح	ـ	نو	لد
كز	نا	لـ	ـ	م	كد	نا	ر	ر	ط	ه	لج
كح	ط	لا	كط ا	لط	كـ	نا	و	و	ح	ىد	لب
كط	لـ ح	كط	كج نط	كر لر	كو نا	كه ـ	كد ه	كج ه	كـ ر	كا ىد	لا
ل	لـ ه	كج	كج ٤	كر لو	كو ك	كه ـ	كد د	كج د	كـ ر	كا ك	ل
الارتفاع	سط	سح	سز	سو	سه	سد	سج	سب	سا	س	الارتفاع

الظل المبسوط

العدد	ك	كا	كب	كج	كد	كه	كو	كز	كح	كط	العدد
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
لا لب	لد د ح	لد كو كه	كح نز نه	كز له لح	كو نط ع	كه ط ح	كد ح كد ب	كج ح ب	كب و كب ه	كا ب كا ا	كط كح
لج لد	لب ا لا نط	كج كا	ند نح	لب لا	نر ه	ر ه	كد ا كد ج	ا ج	د ح	ب ب	كز كو
له لو	نح نو	ك ع	نا ه	كه كع	مد ك	د ح	كج نط نخ	كب نط نخ	ب ا	ط ح	كه كد
لز لح	ند نب	نو ه	مح مه	كو كه	س كو لط	ب ا	نز نو	نز نو	كب ج كا نط	ر و	كج كب
لط م	ه مط	ك س	مو مد	كد كب	ط ح	كه ج كد خ	نه ند	نه ند	خ نز	ه د	كا ك
ما مب	مر مه	ب ط	مس ما	يا ى	و ه	نز نو	نخ نب	نخ نب	نو نو	م	يط يح
مج مد	مح مس	ر و	مر لح	لط ر	د ح	نه ند	نا ه	نا ه	نه ند	ب ا	يز يو
مه مو	مر لح	د ح	لو لو	نو ه	ب كو ج	نخ نا	مط مر	مط مح	نخ نب	يا ج ى نط	يه يد
مز مح	لو له	ا لب ج	لد لب	ك ب	كه نط ع	ه مط	مو مه	مر مو	نا ه	خ نز	يج يب
مط ن	لح لب	كح نط نز	لا لب	يا ب	نز نو	مح مر	مد مح	مه مد	مط مح	نز نو	يا ى
نا نب	لا كع	نه ند	كع كو	لط ر	نه نخ	مو مه	مس ما	مح مس	مر مو	نه نه	ط ح
نج ند	كو كه	نب نا	كه كد	و ه	نب نا	مد مح	مر لط	ما مر	مه مه	نخ نب	ز و
نه نو	كج كب	مط مح	كج يا	د ب	ه مط	مس ما	لح لو	لط لح	مد مح	نا ه	ه د
نز نح	ى يط	مو مه	ى يط	ا كو ج	مح مو	مر لح	لو له	لو لو	مس ما	ه مط	ج ب
نط س	لا ر لا نو	كا مح كا مب	كح ر نو	كو خ كو نز	كه مه كه مد	كد لو كد لو	كج لد لح	كب له كب لد	كا مر كا لط	ك مح ك مر	ا ٠
العدد	سط	سح	سز	سو	سه	سد	سج	سب	سا	س	العدد

الظل المبسوط

العدد	ل	لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط	العدد
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
ا	ك مو	لط نو	لط ما	ح كو	ر مو	ر ر	نو ل	ه ند	ه ى	ند مح	نط
ب	مو	نو	ما	كر	مو	نو ر	ل	ند	ه ى	ند مح	نح
ج	مه	نو	ى	كو	مه	و	كط	خم	لط	مر	نز
د	مد	نه	ط	كه	مد	و	كط		لط	مر	نو
ه	مح	ند	ح	كه	مد	و	كع	ن	ع	مو	نه
و	مس	نخ	ح	كد	مح	د	كع	ن	ع	مو	ند
ز	ما		د	كم	مس	د	كو	نا	ر	مه	نج
ح	مر	ن	و		مس	ح	كو	ه	ر	مه	نب
ط	مر	نا	ه	كس	ما	ـ	كو	ه	ر	مد	نا
ي	لط	ه	ه	يا	ما	ـ	كه	مط	نو	مد	ه
يا	لح	ه	د	ك	مر	ا	كد	مط	ه	مم	مط
يب	لو	مط	د	ك	مر	ر ا	كد	مح	ه		مح
يج	لو	مح	ـ	لط	لط	ر	كم	مح	د	مس	مز
يد	لو	مر	ـ	ع	لح	نو نط		مر	د	مس	مو
يه	له	مر	ا	ع	لو	نخ	كس	مر	ى	ما	مه
يو	لد	مو	ا	ر	لو	نخ	يا	مو	ـ	ما	مد
يز	لح	مه	لط	نو	لو	نخ	ك	مه	ـ	مر	مج
يح	لب	مد	ع نط	نو	له	نز	لط	مه	يا	مر	مب
يط	لا	مم	نخ	ه	لم	نو	ع	مد	يا	لط	ما
ك	لا		نز	مد		نو	ع	مد	ـ	لط	م
كا	ل	مس	نز	مد	لب	نه	ر	مم	ـ	لح	لط
كب	كط	ما	نو	ى	لا	ند	ر		ط	لح	لح
كج	كع	مر	نه	س	لا	ند	نو	مس	ط	لو	لز
كد	كو	مر	ند	س	ل	نخ	نه	ما	ح	لر	لو
كه	كو	لط	ند	يا	كط		نه	ما	ح	لو	له
كو	كو	لح	نخ	ى	كط	ن	ند	مر	ر	لو	لد
كز	كه	لو	ن	ى	كع	نا	ند	مر	ر	له	لج
كح	كد	لو	نا	ط	كع	نا	ند	لط	و	له	لب
كط	ك كم	لط لو	ع نا	ح ح	ر كع	نو ه	نو ند	ه لط	ه و	ند لد	لا
ل	ك	لط له	ه	ح	ر كع	نو ه	نو كد	ه كع	ه ه	ند لد	ل
العدد	نط	نح	نز	نو	نه	ند	نج	نب	نا	ه	العدد

75

٧٥

الظل المبسوط

العدد	ل	لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط	العدد
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
لا لب	ك كب يا	لط لد لح	ع مط مط	ع ر و	نو كو كو	نو مط مح	نو س س	ه لو ه لو	ه د ه د	ند لح ند |	كط كح
لج لد	ك نط	| لب	ع مر	ه ه	كو كه	مح مر	يا يا	لز لو	م |	لب لا	كز كو
له لو	ع ع	لا لب	مو مو	د م	كد كد	مر مو	ب ط	له له	ـ ا	لا لب	كه كد
لز لح	نو نو	كط كح	مه مد	| ـ	كج كب	مه مه	ط ح	لد لد	ا ه ح	لب كط	كج كب
لط م	نه ند	كو كو	م |	ا ا	كب يا	مد مح	ح ر	لم |	يد نط نط	كط كج	كا ك
ما مب	ند ي	كو كه	مب ما	ع ج مو نط	ك ك	| مب	و و	لب لا	نح نح	كد كو	يط يح
مج مد	س يا	كد كد	مر مر	نط نح	نط ح	يا يا	ه ه	لا لب	نز نز	كو كو	يز يو
مه مو	ب ط	كج كب	لط لح	نز نو	ح ر	مر مر	د م	لب كط	نو نو	كو كه	يه يد
مز مح	ط ح	يا ك	لح لو	نه نه	نو نو	لط لح	| ـ	كج كج	نو نه	كه كد	يج يب
مط ن	ر و	ك ط	لو له	نه ند	ه ه	لح لز	ـ ا	كز كز	نه ند	كد كج	يا ي
نا نب	ه ه	ع مر	له لد	نح نب	ند كح	لز لو	نو ا نو ج	كو كو	ند نج	| كب	ط ح
نج ند	د ح	مز مو	لج لب	نب نا	| س	له له	ه نط نط	كه كد	| نب	كب كا	ز و
نه نو	ـ ا	ه ند	لب لا	ن ن	يا يا	لد لج	نح نز	كد كج	نب نا	كا ك	ه د
نز نح	ا ك ج	ند ك	لب كط	مط مح	ب ط	| لب	نز نو	| كب	نا ن	ك يط	ج ب
نط س	نط نط نح نط	نط س نط س	ع كط ع كع	ع مع ع مر	نر ط نر ح	نو لـ نو لا	ه نو ه نه	ه كـ ند يا	ند ه ند مط	ند ع ند ع	ا صفر
العدد	نط	نح	نز	نو	نه	ند	نج	نب	نا	ن	العدد

الظل المبسوط

العدد	مز	ما	سـ	مح	مد	مه	مو	مز	مح	مط	العدد
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
ا	ند	ك مح	ك ك	سد نب	سـ كو	سـ ج	ما له	يا يا	د مح	د كو	نط
ب		مز	يط	نا	كه	يا نط	لد	ي	د مز	د كه	نح
ج		مز	يط	نا	كه	نط	لد	ي	مز	كه	نز
د		مو	يح	ن	كد	نح	لج	ط	مز	كه	نو
ه		مو	يح	ن	كد	نح	لج	ط	مو	كد	نه
و	ند	مه	يز	مط	كج	نح		ط	مو	كد	ند
ز		مه	يز	مط	كج	نز	لب	ح	مه	كج	نج
ح		مد	يو	مط	كب	نز	لب	ح	مه		نب
ط		مد	يو	مح	كب	نو	لا	ح	مد	كج	نا
ي		مج	يه	مح	كب	نو	لا	ز	مد	كب	ن
يا	نز		يه	مز	كا	نه	لا	ز	مد	كب	مط
يب	نز	مب	يد	مز	كا	نه	ل	و	مد	كب	مح
يج	نو	مب	يد	مو	ك	نه	ل	و	مج	كا	مز
يد	نو	ما	يج	مو	ك	ند	كط	و		كا	مو
يه	نه	ما	يج	مه	يط	ند	كط	ه	مب	كا	مه
يو	نه	ما		مه	يط	نج	كط	ه	مب	ك	مد
يز		مز	يب	مه	يط	نج	كح	د	مب	ك	مج
يح		مز	يب	مد	يح		كح	د	ما	يط	مب
يط		لط	يا	مد	يح	نب	كو	ج	ما	يط	ما
ك	ح	لط	يا	مج	يز	نب	كو		ما	يط	م
كا	ح	لح	ي		يز	نا	كو	د	م	يح	لط
كب	ز	لح	ي	مب	يو	نا	كو	ب	م	يح	لح
كج	ز	لز	ط	مب	يو	ن	كو	ب	م	يح	لز
كد	و	لو	ط	ما	يو	ن	كه	ب	لط	يز	لو
كه	و	لو	ح	ما	يه	مط	كه	ا	لط	يز	له
كو	ه	له	ح	م	يه	مط	كه	ا	لح	يو	لد
كز	ه	له	ز	م	يد	مح	كد	ا	لح	يو	لج
كح	د	لد	ز	م	يد	مح	كد	ج	لح	يو	لب
كط	ند د	كم لد	كم و	سـ لط	سـ كم	يا مز	يا كم	يا ج	د لو	د ه	لا
ل	ند د	لد	و	سـ لط	سـ	يا مز	يا	يا ج	د لو	د ه	ل
العدد	مط	مح	مز	مو	مه	مد	مح	سـ	ما	مز	العدد

٧٦

الظل المبسوط

العدد	م	ما	مب	مج	مد	مه	مو	مز	مح	مط	العدد
	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	
لا	يد ح	كم لد	كم و	سـ لط	سـ ك	ما مو	يا كج	ـ نط	ـ لو	ـ ه	كط
لب	يد ـ	لم	ه	لح	سـ سـ	مو	يا كب	ـ نط	ـ لو	ـ يد	كح
لج	ـ	ا	ه	لو	سـ	مو	كب	نح	لو	يد	كز
لد	ا	لب	د	لو	يا	مه	يا	نح	لو	يد	كو
له	ا	لب	د	لو	يا	مه	يا	نح	له	كم	كه
لو	يد ـ	لا	م	لو	ـ	مه	يا	نز	له		كد
لز	كم نط	لا		لو	ـ	مد	ك	نز	لد	سـ	كج
لح	نط	ل	ـ	لو	ـ	مد	ك	نو	لد	سـ	كب
لط	نح	ل	ـ	له	ط	مم	لط	نو	لد	سـ	كا
م	نح	كط	ا	له	ط		لط	نو	لح	يا	ك
ما	نو	كط	ا	لد	ح	مب	لط	نه	لم	يا	يط
مب	نو	كح	كم ح	لد	ح	مب	ع	نه		يا	يح
مج	نو	كح	ح	لج	ر	مب	ع	نه	لب	ـ	يز
مد	نو	كر	سـ نط		ر	ما	ر	ند	لب	ـ	يو
مه	نه	كر	نط	لح	ر	ما	ر	ند	لب	ـ	يه
مو	نه	كو	نط	لب	و	ما	يو	ند	لا	ط	يد
مز	ند	كو	نح	لب	و	م	يو	نم	لا	ط	يج
مح	ند	كو	نح	لا	ه	م	يو		ل	ح	يب
مط	نم	كه	نز	لا	ه	لط	يه	نت	ل	ح	يا
ن		كه	نز	ل	د	لط	يه	نت	ل	ح	ي
نا	نت	كد	نو	ل	د	لح	يه	نا	كط	ر	ط
نب	نت	كد	نو	كط	ج	لح	يد	نا	كط	ر	ح
نج	نا	كم	نه	كط	م	لر	كم	نا	كط	ر	ز
ند	نا		نه	كط		لر		ه	كح	و	و
نه	ه	كب	ند	كح	ـ	لر	كم	ه	كح	و	ه
نو	ه	كب	ند	كح	ـ	لو		ه	كر	ه	د
نز	مط	يا	نج	كر	ا	لو	سـ	مط	كو	ه	ج
نح	مط	يا		كر	ا	لو	سـ	مط	كو	ه	ب
نط	كم مح	كم ك	سـ نت	سـ كو	سـ	يا له	يا يا	ـ مح	ـ كو	ـ د	ا
س	مح	ك	سـ نت	سـ كو	سـ ـ	يا له	يا يا	ـ مح	ـ كو	ـ د	ـ
العدد	مط	مح	مز	مو	مه	مد	مج	مب	ما	م	العدد

الظل المبسوط

العدد	ه	نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط	العدد
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
ا	ب د	ط مب	ط كب	ط د	ح مب	ح كد	ح و	د ج	د ل	د ك	نط
ب	ب م	مب	كب	ب	مب	كج	ه	مز	كط	ب	نح
ج	|	مب	كب	ب	مب	كج	ه	مز	كط	ب	نز
د	|	مب	كب	ب	مب	|	ه	مز	كط	ب	نو
ه	ب	ما	كا	ا	ما	كج	ه	مز	كط	ما	نه
و	ب	ما	كا	ا	ما	كب	د	مو	كج	ما	ند
ز	ب	ما	كا	ا	ما	كب		مو	كج	ما	نج
ح	ا	م	ك	ا	م	كب	د	مو	كج	ما	نب
ط	ا	م	ك	ء	م	كا	م	مه	كو	ب	نا
ي	ا	م	ك	ط ء	لط	كا	|	مه	كو	ب	ن
يا	ء	لط	لط	ح نط	لط	كا	ه	مه	كو	ب	مط
يب	ء	لط	لط	نط	لط	ك	ب	مد	كو	ب	مح
يج	ب ء	لط	لط	نط	لط	ك	ب	مد	كو	ط	مز
يد	ط نط	لح	ح	نح	لح	ك	ب	مد	كو	ط	مو
يه	نح	لح	ح	نح	لح	ك	ب	مد	كو	ط	مه
يو	نح	لح	ح	نح	لح	لط	ا	مج	كه	ح	مد
يز	نح	لو	ر	نز	لو	لط	ا	|	كه	ح	مج
يح	نح	لو	ر	نز	لو	لط	ا	|	كه	ح	مب
يط	نز	لو	ر	نز	لو	ح	ء	مب	كه	ز	ما
ك	نز	لو	و	نو	لو	ح	ء	مب	كد	ز	م
كا	نز	لو	و	نو	لو	ح	ح ء	مب	كد	و	لط
كب	نو	لو	و	نو	لو	ز	ز نط	ما	كد	و	لح
كج	نو	له	ه	نه	له	ز	نط	ما	كج	و	لز
كد	نو	له	ه	نه	له	ز	نط	ما	|	و	لو
كه	نه	له	ه	نه	له	ز	نط	ما	كج	ه	له
كو	ند	لد	د	ند	لد	و	نح	م	|	ه	لد
كز	نه	لد	د	ند	لد	و	نح	م	كب	ه	لج
كح	ند	لد	د	ند	لد	و	نح	م	كب	ه	لب
كط	ط ند	ط لح	ط م	ح نح	ح لح	ح مه	د نو	ز لط	ز كب	ز ه	لا
ل	ط ند	ط |	ط |	ح |	ح |	ح مه	ز نز	د لط	ز كب	ز ه	ل
العدد	لط	لح	لز	لو	له	لد	لج	لب	لا	ل	العدد

الظل المبسوط

العدد	ن	نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط	العدد
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
لا	ط نج	ط لب	ط يب	ح نب	ح لج	ح يه	ز نو	ز لح	ز كا	ز د	كط
لب	|	لب	يب	نب	|	يد	نو	لح	كا	د	كح
لج	نب	لب	يب	نب	لج	يد	نو	لح	كا	د	كز
لد	نب	لب	يب	نب	لب	يد	نو	لح	ك	ج	كو
له	نب	لا	يا	نا	لب	يد	نو	لح	ك	ج	كه
لو	نا	لا	يا	نا	لب	|	نه	لو	ك	|	كد
لز	نا	لا	يا	نا	لا	|	نه	لو	ك	ج	كج
لح	نا	ل	ي	ن	لا	|	نه	لز	يط	ب	كب
لط	ن	ل	ي	ن	لا	يب	ند	لو	يط	ب	كا
م	ن	ل	ي	ن	ل	يب	ند	لو	يط	ب	ك
ما	ن	كط	ط		ل	يب	ند	لو	يح	ا	يط
مب	مط	كط	ط	ن	ل	يا	نج	له	يح	ا	يح
مج	مط	كط	ط	مط	كط	يا	نج	له	يح	ا	يز
مد	مط	كح	ح	مح	كط	يا	|	له	يح	ا	يو
مه	مح	كح	ح	مح	كط	ي	نج	له	يز	٠	يه
مو	مح	كح	ح	مح	كح	ي	نب	لد	يز	٠	يد
مز	مح	كو	ز	مو	كح	ي	نب	لد	يز	ز ٠	يج
مح	مز	كو	ز	مو	كح	ي	نب	لد	يو	و نط	يب
مط	مز	كو	ز	مو	كو	ط	نا	لج	يو	نط	يا
ن	مز	كو	و	مو	كو	ط	نا	|	يو	نط	ي
نا	مو	كو	و	مو	كو	ط	نا	لج	يه	نط	ط
نب	مو	كو	و	مو	كو	ح	ن	لب	يه	نح	ح
نج	مو	كه	ه	مه	كو	ح	ن	لب	يه	نح	ز
ند	مه	كه	ه	مه	كو	ح	ن	لب	يه	نح	و
نه	مه	كه	ه	مه	كو	ح	ن	لب	يد	نز	ه
نو	مد	كد	د	مد	كه	ز	مط	لا	يد	نز	د
نز	مد	كد	د	مد	كه	ز	مط	لا	يد	نز	ج
نح	مد	كد	د	مد	كه	ز	مط	لا	يد	نز	ب
نط	ط مج	ط كج	ط ج	ط مج	ح كد	ح و	ز مح	ز ل	ز يج	و نو	ا
س	ط |	ط |	ط |	ط |	ح كد	ح و	ز مح	ز ل	ز |	و نو	٠
العدد	لط	لح	لز	لو	له	لد	لج	لب	لا	ل	العدد

الظل المبسوط

العدد	س	سا	سب	سج	سد	سه	سو	سز	سح	سط	العدد
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
ا	و نو	و لط	و كج	و ز	ه نا	ه لو	ه كا	ه و	د نا	د لو	نط
ب	نه	لح	و كب	و ز	ه نا	ه لو	كا	و	نا	د لو	نح
ج	نه	لح	كب	و	ن	له	ك	ه	ن	له	نز
د	نه	لح	كب	و	ن	له	ك	ه	ن	له	نو
ه	نه	لح	كب	و	ن	له	ك	ه	ن	له	نه
و	ند	لز	كا	ه	ن	له	ك	ه	ن	له	ند
ز	ند	لز	كا	ه	مط	لد	يط	د	مط	لد	نج
ح	ند	لز	كا	ه	مط	لد	يط	د	مط	لد	نب
ط	نج	لز	كا	ه	مط	لد	يط	د	مط	لد	نا
ي	ا	لو	ك	د	مط	لد	يط	د	مط	لد	ن
يا	نج	لو	ك	د	مح	لج	يح	ج	مح	لج	مط
يب	ا	لو	ك	د	مح	ا	يح	ا	مح	ا	مح
يج	نب	لو	ك	د	مح	لج	يح	ج	مح	لج	مز
يد	نب	له	يط	ج	مح	ا	يح	ا	مح	ا	مو
يه	نب	له	يط	ج	مز	لب	يز	ب	مز	لب	مه
يو	نب	له	يط	ا	مز	لب	يز	ب	مز	لب	مد
يز	نا	له	يح	ب	مز	لب	يز	ب	مز	لب	مج
يح	نا	لد	يح	ب	مز	لب	يز	ب	مز	لا	مب
يط	نا	لد	يح	ب	مو	لا	يو	ا	مو	لا	ما
ك	ن	لد	يح	ب	مو	لا	يو	ا	مو	لا	م
كا	ن	لج	يز	ا	مو	لا	يو	ا	مو	لا	لط
كب	ن	ا	يز	ا	مو	لا	يو	ا	مو	ل	لح
كج	مط	لج	يز	ا	مه	ل	يه	٠	مه	ل	لز
كد	مط	ا	يز	ا	مه	ل	يه	٠	مه	ل	لو
كه	مط	لب	يو	٠	مه	ل	يه	٠	مه	ل	له
كو	مط	لب	يو	٠	مه	ل	يه	ه ٠	مه		لد
كز	مح	لب	يو	٠	مد	كط	يد	د نط	مد	ل	لج
كح	مح	لب	يو	و ٠	مد	كط	يد	نط	مد	كط	لب
كط	و مح	و لا	و يه	ه نط	ه مد	ه كط	ه يد	د نط	د مد	د كط	لا
ل	و مز	و لا	و يه	ه نط	ه مد	ه كط	ه يد	د نط	د مد	د كط	ل
العدد	كط	كح	كز	كو	كه	كد	كج	كب	كا	ك	العدد

78

٧٨

الظل المبسوط

العدد	س	سا	سب	سج	سد	سه	سو	سز	سح	سط	العدد
	د و	د و	د و	د و	د و	د و	د و	د و	د و	د و	
لا	و مو	و لا	و يه	ه نط	ه مج	ه كح	ه يج	د نح	د مج	د كط	كط
لب	مو	ل	يه	نح				نح		د كط	كح
لج	مو	ل	يد	نح	مج	كح	يج	نح	مج	كح	كز
لد	مو	ل	يد	نح				نح			كو
له	مو	ل	يد	نح	مب	كو	يب	نز	مب	كح	كه
لو	مو	كط	يج	نز	مب	كو	يب	نز	مب	كح	كد
لز	مو	كط	يج	نز	مب	كو	يب	نز	مب	كو	كج
لح	مه	كط		نز	مب	كو	يب	نز	مب	كو	كب
لط	مه	كط	يج	نز	ما	كو	يا	نو	ما	كو	كا
م	مه	كح	يب	نو	ما	كو	يا	نو	ما	كو	ك
ما	مد	كح	يب	نو	ما	كو	يا	نو	ما	كو	يط
مب	مد	كح	يب	نو	ما	كو	يا	نو	ما	كو	يح
مج	مد	كح	يب	نو	م	كه	ي	نه	م	كو	يز
مد	مد	كو	يا	نه	م	كه	ي	نه	م	كو	يو
مه	مج	كو	يا	نه	م	كه	ي	نه	م	كه	يه
مو		كو	يا	نه	م	كه	ي	نه	م	كه	يد
مز	مج	كو	يا	ند	لط	كد	ط	ند	لط	كه	يج
مح		كو	ي	ند	لط	كد	ط	ند	لط	كه	يب
مط	مب	كو	ي	ند	لط	كد	ط	ند	لط	كه	يا
ن	مب	كو	ي	ند	لط	كج	ط	ند	لط	كد	ي
نا	مب	كه	ط	نج	لح	كج	ح	نج	لح	كد	ط
نب	مب	كه	ط				ح			كد	ح
نج	ما	كه	ط	نج	لو	كج	ح	نج	لح	كد	ز
ند	ما	كه	ط		لو	كب	ح			كج	و
نه	ما	كد	ح	نب	لو	كب	ز	نب	لو	كج	ه
نو	م	كد	ح	نب		كب	ز	نب	لو		د
نز	م	كد	ح	نب	لو	كب	ز	نب	لو	كج	ج
نح	م	كد	ح	نب	لو	كا	ز	نب	لو	كب	ب
نط	و لط	و كج	و ز	ه نا	ه لو	ه كا	ه و	د نا	د لو	د كب	١
س	و لط	و	و ز	ه نا	ه لو	ه كا	ه و	د نا	د لو	د كب	٠
العدد	كط	كح	كز	كو	كه	كد	كج	كب	كا	ك	العدد

الظل المبسوط

العدد	ع	عا	عب	عج	عد	عه	عو	عز	عح	عط	العدد
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
ا ب	د كب د كب	د ح د ح	م ند ند	م و مر	م كو كو	م كم |	م ه ع	ـ مو ـ مو	ـ لم ـ		ـ ك ـ ك	نط نح
ج د	ما ما	ر ر	نم |	لط لا	كه كه	ـ ـ	ـ نظ نظ	مو مو	لـ لـ	لط لط	نز نو
ه و	ما ما	ر ر	نم |	لط لط	كه كه	ـ ـ	نظ نظ	مه مه	لـ لـ	لط لط	نه ند
ز ح	ك ك	و و	نب نب	لح لح	كد كد	يا يا	نخ نخ	مه مه	لا لا	ع ع	نج نب
ط ي	ك ك	و و	نب نب	لح لح	كد كد	يا يا	نخ نخ	مد مد	لا لا	ع ع	نا ن
يا يب	لط لط	ه ه	نا نا	لر لر	كد كد	يا ي	نر نر	مد مد	لا لـ	ع ر	مط مح
يج يد	لط لط	ه ه	نا نا	لر لر	كم |	ـ ـ	نر نر	مد مج	لـ لـ	ر ر	مز مو
يه يو	لط ع	ه د	نا ه	لو لو	كم |	ـ ـ	نو نو	مج |	لـ لـ	ر ر	مه مد
يز يح	ع ع	د د	ه ه	لو لو	كـ كـ	ط ط	نو نو	مج |	كط كط	نو نو	مج مب
يط ك	ع ر	د ج	ه مط	له له	كـ كـ	ط ط	نو نه	مـ مـ	كط كط	نو نو	ما م
كا كب	ر ر	م |	مط مط	له له	ما ما	ح ح	نه نه	مـ مـ	كح كح	ه ه	لط لح
كج كد	ر نو	ج ـ	مط مح	لد لد	ما ما	ح ح	نه ند	ما ما	كح كح	ه ه	لز لو
كه كو	نو نو	ـ ـ	مح مح	لد لد	ما ك	ح ر	ند ند	ما ما	كو كر	ند ند	له لد
كز كح	نو ه	ـ ا	مح مر	لد لج	ك ك	ر ر	ند نخ	مر مر	كو كر	ند ند	لج لب
كط ل	د ه د ه	د ا د ا	م مر مر	م لح |	م ك ك	م ر ر	ـ نخ ـ		ـ مر ـ لا	ـ كو ـ كو	ـ ند ـ ك	لا ل
العدد	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	ي	العدد

79

٧٩

الظل المبسوط

العدد	ع د ق	عا د ق	عب د ق	عج د ق	عد د ق	عه د ق	عو د ق	عز د ق	عح د ق	عط د ق	العدد
لا لب	د ه ه	د ا ا	م مز مز	م لح لح	م لط لط	م و و	ـ نح ـ	ـ لط ـ لط	ـ كو ـ كو	ـ كم ـ	كط كح
لج لد	بد بد	ى ى	مو مو	ل ل	لط لط	و و	ن ن	لط لط	كو كو	كم	كز كو
له لو	بد بد	ى د ى	مو مو	ل ل	ع ع	ه ه	ن ن	لح لح	كه كه	س س	كه كد
لز لح	م	م نظ نظ	مه مه	لا لا	ع ع	ه ه	نا نا	لح لح	كه كه	س س	كج كب
لط م	م	نظ نظ	مه مه	لا لا	ع ز	ه د	نا نا	لح لز	كه كد	س يا	كا ك
ما مب	س س	نح نح	مد مد	ل ل	ز ز	د د	ن ن	لز لز	كد كد	يا يا	يط يح
مج مد	س س	نح نح	مد مد	ل ل	ز و	د ج	ن ن	لز لو	كد كج	يا ي	يز يو
مه مو	يا يا	نز نز	مم	كط كط	و و	م	مط مط	لو لو	كج	ي ي	يه يد
مز مح	يا يا	نز نز	مم	كط كط	و و	م	مط مط	لو لو	كج	ي ي	يج يب
مط ن	يا ي	نز نو	م	كط كح	ه ه	ـ ـ	مط مح	له له	ك ك	ط ط	يا ي
نا نب	ي ي	نو نو	م م	كح كح	ه ه	ـ ـ	مح مح	له له	ك ك	ط ط	ط ح
نج ند	ي ط	نو نه	م ما	كح كو	ه د	ـ ا	مح مز	له لد	ك يا	ط ح	ز و
نه نو	ط ط	نه نه	ما ما	كز كز	د د	ا ا	مز مز	لد لد	يا يا	ح ح	ه د
نز نح	ط ح	نه ند	ما م	كز كو	د ج	ا ى	مز مو	لد لج	يا ي	ح ز	ج ب
نط س	د ح د ح	م ند ند	م م م	م كو كو	م كم	م ى ى	ـ مو ـ مو	ـ لج	ـ ي ـ ي	ـ ز ـ ز	ا ـ
العدد	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	ـ	العدد

الظل المبسوط

العدد	ف	فا	فب	فج	فد	فه	فو	فز	فح	فط	العدد
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
ا	ـ ر	ا ند	ا ما	ا لح	ا نو	ا م	ج ه	ج لو	ج كه	ج م	نط
ب	ـ ر	ا ند	ا ما	ا ǀ	ا نو	ا ǀ	ج ه	ج لو	ج كه	ج ǀ	نح
ج	ـ و	نج	مر	كو	نه	ب	مط	لو	كد	ـ	نز
د	و	ǀ	مر	كو	نه	ـ	مط	لو	كد	ـ	نو
ه	و	نج	مر	كو	نه	ـ	مط	لو	كد	ـ	نه
و	و	ǀ	مر	كو	نه	ـ	مط	لو	كد	ـ	ند
ز	ه	نب	لط	كو	ند	ـ	مط	لو	كد	يا	نج
ح	ه	نب	لح	كو	ند	ـ	مح	لو	كج	يا	نب
ط	ه	نب	لط	كو	ند	ا	مح	لو	كج	يا	نا
ي	ه	نب	لط	كو	ند	ا	مح	لو	ǀ	يا	ن
يا	ه	ند	لط	كو	ند	ا	مح	لو	كج	يا	مط
يب	د	نا	لح	كو	ك	ا	مح	له	ǀ	ي	مح
يج	د	نا	لح	كه	كم	ج	مر	له	كب	ي	مز
يد	د	نا	لح	كه	ǀ	ج	مر	له	كب	ي	مو
يه	د	نا	لح	كه	كم	ج	مر	له	كب	ي	مه
يو	د	نا	لح	كه	ǀ	ا ج	مر	له	كب	ي	مد
يز	م	ه	لو	كه	مب	ج نظ	مر	لد	كب	ي	مج
يح	ǀ	ه	لو	كد	مب	نظ	مو	لد	كا	ط	مب
يط	م	ه	لو	كد	مب	نظ	مو	لد	كا	ط	ما
ك	ǀ	ه	لو	كد	مب	نظ	مو	لد	كا	ط	م
كا	ب	مط	لو	كد	يا	نج	مو	لج	كا	ط	له
كب	ب	مط	لو	كد	يا	ǀ	مو	ǀ	كا	ط	لح
كج	ب	مط	لو	كد	يا	نج	مه	لج	ك	ط	لز
كد	ب	مط	لو	كد	يا	ǀ	مه	ǀ	ك	ح	لو
كه	ا	مح	له	كج	ي	نز	مه	لب	ك	ح	له
كو	ا	ǀ	له	ǀ	ي	نز	مه	لب	ك	ح	لد
كز	ا	مح	له	كج	ي	نز	مه	لب	ك	ح	لج
كح	ا	ǀ	له	كب	ي	نز	مد	لب	يط	ر	لب
كط	ـ ج	ا مر	ا له	ا كب	ا ي	ج نز	ج مد	ج لب	ج يط	ج ر	لا
ل	ـ ج	ا مر	ا لد	ا كب	ا ط	ج نو	ج مد	ج لا	ج يط	ج ر	ل
العدد	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	ج	العدد

الظل المبسوط

العدد	ف د	ف ق	فا د	فا ق	فب د	فب ق	فج د	فج ق	فد د	فد ق	فه د	فه ق	فو د	فو ق	فز د	فز ق	فح د	فح ق	فط د	فط ق	العدد
لا	ب	٠	ا	مر	ا	لد	ا	كب	ا	ط	٠	نو	٠	مد	٠	لا	٠	لط	٠	و	كط
لب		٠	ا	مر	ا	لد	ا	كب	ا	ط		نو		مد		لا		لط	٠	و	كح
لج		٠		مر		لد		كا		ط		نو		مج		لا		لط		و	كز
لد	ب	٠		مر		لد		كا		ط		نو			٠	لا		لح		ه	كو
له	ا	نط		مو		لج		كا		ح		نه		مج		ل		لح		ه	كه
لو		نط		مو				كا		ح		نه				ل				ه	كد
لز		نط		مو		لج		كا		ح		نه				ل		لح		ه	كج
لح		نط		مو				ك		ح		نه		مب		ل		لز		ه	كب
لط		نط		مه		لج		ك		ح		نه		مب		ل		لز		ه	كا
م		نح		مه		لب		ك		ز		ند		مب		كط		لز		د	ك
ما		نح		مه		لب		ك		ز		ند		مب		كط		لز		د	كج
مب				مه		لب		ك		ز		ند		مب		كط		لز		د	كد
مج		نح		مه		لب		يط		ز		ند		ما		كط		لو		د	كه
مد		نز		مد		لا		يط		و		ند		ما		كح		لو		د	كو
مه		نز		مد		لا		يط		و		نج		ما		كح		لو		ج	كز
مو		نز		مد		لا		يط		و				ما		كح		لو			كح
مز		نز		مد		لا		يط		و		نج		ما		كح		لو		ج	كط
مح		نز		مج		لا		يح		و				م		كح		له			ب
مط		نو		مج		ل		يح		ه		نب		م		كز		له		ب	ا
ن		نو				ل				ه		نب		م		كز		له		ب	ب
نا		نو		مج		ل		يح		ه		نب		م		كو		له		ب	ط
نب		نو				ل				ه		نب		م		كو		له		ب	ح
نج		نو				ل		يز		ه		نب		لط		كو		لد		ب	ز
ند		نه		مب		كط		يز		د		نا		لط		كو		لد		ا	و
نه		نه		مب		كط		يز		د		نا		لط		كو		لد		ا	ه
نو		نه		مب		كط		يز		د		نا		لط		كو		لد		ا	د
نز		نه		مب		كط		يز		د		نا		لح		كو		لد		ا	ج
نح		ند		ما		كح		يو		ج		ن				كه		لج		٠	ب
نط	ا	ند	ا	ما	ا	كح	ا	يو	ا	ج	٠	ن	٠	لح	٠	كه	٠	لج	٠	٠	ا
س	ا	ند	ا	ما	ا	كح	ا	يو	ا		٠	ن	٠		٠	كه	٠		٠	٠	٠
العدد	ط		ح		ز		و		ه		د		ج		ب		ا		٠		العدد

81

٨١

١٨

اول الظل المنكوس لستيني

الدقائق	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	ا ب نا	ب ه مج	ج ح م	د يا مد	ه يد نح	و يح كج	ز كب ا	ح كه نز	ط ل يا
ا	ا ج	ج نج	ب و مه	ا ط و	يب مو	يه ا	يط كو	كج ه	كو ا	لا لو
ب	ب و	د نز	ز ح	ي مو	يد ه	يز ه	ك كط	كد ط	كح ه	لب ي
ج	ج ط	ه نط	ح نا	يا مط	يد نج	يز ح	كا لح	كه ي	كح نط	لج كه
د	د يب	ز ا	ط ند	يب نب	يه نز	يط يا	كب لو	كو يو	ل يد	لد كا
ه	ه يد	ح ه	ي نو	يد نه	يز ج	ك مه	كج مز	كز ط	لا ح	له له
و	و نز	ط ح	يا ح	يه يد	يح ح	كا ح	كد مه	كج كد	لب كب	لو لح
ز	ز كا	ي يا	يب كج	يو ا	يط و	كب كب	كه مر	كح كج	لج كو	لز مج
ح	ح كج	يا يد	يج و	يز ه	ك ط	كج كه	كو يا	كط له	لد لب	لح مز
ط	ط كو	يب نو	يد ط	يح ح	كا ي	كد كج	كز نه	ل لو	له له	لط ند
ي	ي كط	يج لط	يد يو	يط يا	كب لب	كه كو	كح نو	لا مز	لو لط	م نو
يا	يا لب	يد لب	يه يه	ك يه	كج لط	كو كج	كط نه	لب مد	لز مد	ما ا
يب	يب له	يه كه	يو ح	كا يح	كد كط	كز كد	ل ه	لج كو	لح مز	مب ه
يج	يج لح	يو كج	يز يد	كب كب	كه كه	كح كه	لا ط	لد ط	لط نا	مج ح
يد	يد مز	يز ل	يح كد	كج كج	كو كد	كط مه	لب يه	له يو	م نه	مد يد
يه	يه مد	يح لج	يط كو	كد كو	كز كو	ل لد	لج لج	لو نط	ما نط	مه يط
يو	يو مو	يط لو	ك كط	كه كط	كح كط	لا لج	لد ي	لز ما	مب د	مو كد
يز	يز مط	ك لط	كا لب	كو لب	كط لب	لب لو	له يه	لح مد	مج ح	مز كد
يح	يح نب	كا مد	كب له	كز له	ل لا	لج ما	لو يط	لط نط	مد يه	مح لد
يط	يط نه	كب مه	كج لح	كد لح	ل مد	لد مد	لز كج	م مد	مه مه	مط لو
ك	ك نح	كج مح	كد ما	كه ما	كو لد	له مو	لح كو	ما مج	مو مو	ن مد
كا	كا ج	كد نج	كو مد	كح مد	كط ه	لو ج	لط لو	مب مح	مز كد	نا مو
كب	كب ه	كه نح	كو مو	كط مز	لا لد	لز مز	م ما	مج يه	مح كد	نب نا
كج	كج و	كو نو	كز ه	ل ه	لب يط	لح مح	ما مه	مه مه	مط لب	نج نه
كد	كد ط	كز نط	كح يح	لا يح	لب ه	لط ه	مب لط	مج لط	ن لو	نو ج
كه	كه يب	كح ا	كط لا	لب نو	لج ح	م نح	مج لا	مد مد	نا ما	نز د
كو	كو يه	كط ه	ل ه	لج لو	لد ح	ما لا	مب كو	مج يو	نب يه	نح ط
كز	كز يو	ل ز	لا ا	لد ح	له لح	مب كط	مج نط	مد ه	نج ك	نط ك
كح	٠ كح كد	ا لا كد	ب لب ه	ج لح و	د لط ك	ه مد لا	و مح د	ز نا مط	ح نه يد	ط نط يد
كط	٠ كط كد	ا لب كد	ب لج ح	ج لط ط	د مد يو	ه مه لو	و مط و	ز نو يح	ح نز ح	ي ا كه

82

٨٢

الظل المنكوس الستيني

	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ل	ح لا كه	ا لد نو	ب لو يا	ج مر يب	د مج مط	ه مو لط	و ه ب	ز كز نز	ح كح يز	ط يب كز
لا	لب كح	له لط	لح يد	ما ه	مد كب	مو يب	نا يد	نه ا	ح نظ و	ط يد لب
لب	لح لا	لو كب	لط يو	مب ح	مه كو	مح مو	نب و	نو ه	ط ح ما	د لو
لج	لد لد	لو كه	مب ي	مج يا	مو كط	مط مط	كز يا	نو ط	ا له	ه ما
لد	له لو	لح كح	ما كح	مد كه	مو لب	ه كز	ند كه	كح كز	ب لط	و مو
له	لو لط	لط لب	مب كو	مه كو	مح له	نا نز	نه كح	و نط و	د كح	ز ه
لو	لو مب	مر لح	مج كط	مو لب	مط لط	كز ح	نو لب	ح ح يا	د كح	ح نه
لز	لح مه	ما لو	مد لب	مز لح	ه مب	ند ح	نز لو	ا كه	ه لب	ب ح
لح	لط مح	مب لط	مه لد	مح لح	نا مه	نه و	كح مز	ب كه	و لو	يا د
لط	مر نا	مج مب	مو لز	مط م	نب مط	نو ب	و نظ كح	د لح	ز ما	ب ط
م	ما ند	مد مه	مز مز	ن كح	كج ب	نز كد	د ح مز	د لز	ح مه	كد يد
ما	مب نو	مه مح	مح كح	نا د	ند نه	كح مز	ا نا	ه ما	ط مط	ند كح
مب	مج نظ	مو ه	مط مو	نب مط	نه نط	ه نظ ك	ب ند	و مه	ب ند	نه كح
مج	مه ب	مز نح	ن مط	كح ب	نو ب	و ح كد	ج ح	ز مط	يا ح	نو كح
مد	مو ه	مح نو	نا ب	نه نه	كح ه	ا كز	ه ب	ح كح	كب	مز لب
مه	مز ح	مط نظ	نب نه	نه ح د	نظ ح	ب ل	و ه	ط نز	يد و	ح لز
مو	مح يا	نا ب	كح ح	نز ا	ه ح ب	د لد	ز ط	يا ا	يه يا	نظ مب
مز	مط يد	نب ه	نه ا	ح د	ا له	د لز	ح كح	ب ه	يو مه	كح مو
مح	ه نو	كح ح	نو ح	ح نظ ز	ب ح	ه ما	ط يز	كح ط	مز لط	يا يا
مط	نا لط	ند ب	نز ز	ب ح ج	ح كب	و مد	ب كد	يد كد	ح كد	كب نو
ن	نب كب	نه كح	ح ب	ا كح	د كه	ز ح	يا كد	يه ز	لط ح	كد ح
نا	كح كه	نو لو	نظ كح	ب ح	ه ح	ح نا	بح	نو يا	ك ل	كه ه
نب	ند ح	نز لط	ح ح نو	د لط	ز له	ط نه	يا كد	يز كه	يا لو	كو ح
نج	نه لا	ح كب	ا لط	ز كح	و له	ب ح	يد له	ح كط	كب ما	كو يد
ند	نو لد	ا نظ كه	ب كب	ه كو	ح لح	ب ا	يه لط	نط لح	كح مه	كح لط
نه	نز لو	ح د ب	ح كه	و كط	طما	كح ه	يو ب	ح لو	كح مط	كط كد
نو	ح مر	ا لا	د كح	ز ل	ي مه	ند ح	يو يو	يا ما	كه ند	ل كح
نز	ح نظ ب	ب لح	ه لا	ح له	يا كح	يه ب	ع ه	كب مه	كو ح	لا لح
نح	ا ح مه	ب ج لو	ج و له	د ط لح	ه ب نا	و يو يه	ز لا ند	ح كح مط	ط كح ب	ب لب ح
نط	ا ا مح	ب د لط	ج ز لو	د يب ما	ه كه	و يز لط	ز كد يز	ح كد كح	ط كط و	ب لح مه

الظل المنكوس الستيني

الدرج	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح	يط
ا	ي لد مر	يا لط مو	س مه س	ك نا ر	ند نز له	نو د لز	نز س نز	ع ك لط	لط كط مح	ك لط لا
ب	له ند	مز نا	مو ح	ند ك	ع مد	ه مه	ك كه	يا مح	ل ذ	مز مه
ج	لو نز	ما نو	مز كد	يخ ك	ند نظ مط	و س	ند لح	كد نز	لد س	ما نو
د	لح س	مح س	مح كط	ند كو	يه ح نو	ح ح	يه مه	كد و	لح س	مح و
ه	لط و	مد ر	مط له	نه ل	س س	ط د	نو د	كه مد	لد ك	مد ر
و	مز ا	مه ك	ه ما	نو لط	ح ط	ي ه	نز خ	كو كح	له لا	مه كز
ز	ما نو	مو ح	نا مز	نز مه	د نو	ما ك	لط و	كو له	لو ما	مو لح
ح	س ما	مز كد	ن يخ	يخ نا	ه كح	س ل	ك يد	كج ما	لو نا	مز ع
ط	مح كو	مح كط	يخ خ	ك نظ خ	و ل	ك لو	يا كح	كط ه	لط ح	مح نه
ي	مد لا	مط لد	نه د	يد ا د	ز لز	يد مه	ك لا	ل خ	مز س	ه ط
يا	مه لو	ه مز	نو س	س س	ح مد	يه ن	كح لط	ل ط	ما ك	نا ك
يب	مو ما	نا مه	نز نو	ح ز	ط نا	ز ح	كد مز	لح ز	مس كط	ن ل
يج	مز مه	ن ه	يخ ك	د كح	س نز	يع ز	كه نه	لد كه	مح لط	يخ ما
يد	ع ه	يخ مه	س نظ كو	ه كط	س د	يط مه	كز د	له لد	مد مط	ند نا
يه	مط نه	نه ا	ك ح كح	و لو	ك يا	ك ك	كع س	لو مح	مد خ	نو س
يو	نا ح	نو و	ا لط	ز مس	يد ع	يا ل	كط ك	لو ن	مز ح	نز س
يز	ن ه	نز س	س مه	ح مح	يه كه	كس خ	ل كح	لط ا	مح ع	يخ كح
يح	يخ س	يخ ز	ح نا	ط نه	نو ل	كح مه	لا لو	مز س	مط كو	ك نظ لط
يط	ند يه	يا نظ كح	د نو	ا ا	ز لط	كد يخ	ل مه	ما لط	ه لو	يا ح مد
ك	نه يط	س ح كج	و س	س ز	يع مه	كو ح	لح ذ	مس كو	نا مز	ا يد
كا	نو كد	ا لح	ز ح	ك يد	يط س	كو ح	له ا	مح لو	ن نو	د ه
كب	نز كط	س لط	ح يد	يد ك	ك ذا	كح ه	لو ك	مد مه	ند و	د ه
كج	يخ ل	ح مه	ط ك	يه كو	ك و	كط كح	لو ز	مه ند	نه نو	ه كو
كد	س نظ لط	د مط	س كه	نو لح	كح ك	ل ل	لح كو	مز ح	نو كه	و لو
كه	يا ح مه	ه نه	يا لا	نز لط	كد ك	لا لح	لط لد	مح س	نز له	ز مز
كو	ا مط	ز ح	س لو	يع مه	كه كو	ل مه	مز مس	مط ما	يخ مه	ح نز
كو	س ند	ح د	ك مح	نظ ن	كو لد	لح ذ	ما ه	ه ل	نظ نظ ند	س ح
كز	ح خ	ط يا	يد مط	ك خ	كز يد	له ح	مس خ	نا لح	ك ا د	يا ع
كح	يا ه ح	ن س نو	كم ه ند	يد كد د	يه كج مز	نو لو ح	نز مد ز	ع ن مز	س يد	يا س كط
كط	يا و ح	س ما ك	ا ز ح	يد كج يا	يه كا ند	نو لز ه	نز مه ه	ع ذ نو	ك د كج	يا ك لط

83

٨٢

الظل المنكوس الستيني

درج	ى	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح	يط
ل	ما ز ك	س س كر	كع و	مد كد نر	مه لا ا	نو لح كز	ر مو كز	ع نه ه	كد لح	ما مد ه
لا	ح ما	كل	لط س	كه كه	لس ح	لط لا	مر لس	نو مد	ه مح	نو ا
لب	ط كو	مد لح	ك ع	كو ل	لج ه	مر لط	مح مر	نز كد	و نح	نز مر
لج	ى لا	ه مح	ما كط	كو لو	لد كح	ما مو	مط مط	نح لج	ح د	ع كز
لد	ما لو	نو مط	كد ل	كع مح	له ل	مس ند	ه نز	ع نط س	ط ك	لط لد
له	س ما	نو ند	كح لو	كط ه	لو لر	مد س	نه و	لط ح نا	ى كح	ك مه
لو	ك مو	لط ح	كد مس	ل نز	لز مد	مه ى	نح يد	س ا	ما لح	ما نو
لز	يد نا	ك ه	كه مح	ل د	لح نا	مو ح	ند كح	د س	س مح	كح د
لح	ه نو	ما ما	كو ند	لح س	لط نط	مو كه	نه لا	د لط	ك ند	كد نر
لط	نر ا	كس نر	كع ح	لد نو	ما و	مح لج	نو مو	ه كع	ه د	كه ع
م	ع و	كح كس	كط و	له كح	مس ك	مط ما	نر مح	و لح	نو ند	كو لط
ما	لط ما	كد كو	لس	لو ل	مح ك	ه مط	نو ع نو	د مو	نو كد	كو ه
مب	ك كو	كه لح	لا ع	لو لو	مد كو	نا نو	ع ح ه	ح نو	ع لس	كط ا
مج	ما ما	كو لح	ل كط	لح مح	مه له	نخ د	ا ند	س ه	لط مد	لس
مد	كس كو	كو مد	لح ل	لط مط	مو مس	ند س	س كس	ما ه	ك ند	لا كو
مه	كح لا	كح مط	لد لو	مر نو	مو مط	نه ك	د لا	س كد	كس د	ل ل
مو	كد لو	كط نه	له مح	مس د	مح نو	نو كع	د مر	ك لح	كح ند	لح مه
مز	كه ما	لا ح	لو مط	مح ط	ه د	نز لو	ه مح	ند مح	كد كد	لد نو
مح	كو مو	ل و	لو نه	مد ند	نا ما	نخ مح	و نز	نه نس	كه لد	لو ر
مط	كو نا	لح ما	لط ا	مه كس	نس ع	نو نط نا	ح ه	نر ا	كو ند	لو ع
ن	كع نو	لد نو	مر ر	مو كط	نح كه	نر ح نط	ط ند	ع س	كو ند	لح كط
نا	ل ا	له كس	ما مح	مر لو	ند لس	س ر	ى كس	لط ك	كط د	لط مر
نب	لا و	لو كع	مس لط	مح مس	نه لط	د ه	ما لا	ك كط	ل ند	مر نا
نج	لد ما	لو لط	مح كه	مط مط	نو مو	د كس	س لط	ما لح	لا كه	مس ا
ند	لح نو	لح لط	مد لا	ه نه	نر ند	ه ل	ك مح	كس مر	ل له	مح س
نه	لد ما	لط مد	مه لو	نس س	نه نط ا	و لح	ند نو	كح نو	لح مه	مد كح
نو	له كو	مر ه	مو مح	نح ط	نو ح ح	ر مو	نو ه	كه و	لد نه	مه ل
نز	لو لا	ما نه	مر مط	ند نه	ا ه	ح ند	نر ند	كو به	لو ه	مو مه
نح	ما لو لو	س مح ا	ك مح نه	ند نه كس	نو س كح	نو س ا	ا ع ع كس	لط كو كد	ك لو نه	ما مر نو
نط	ما لح ما	س مد و	ه ا	ند نو ع	نو ه ل	نو ما ط	ع لط ل	لط ع لد	ك لح كه	ما مط ر

ا

الظل المنكوس الستيني

	ك	كا	كب	كج	كد	كه	كو	كز	كح	كط
٠	كا ه ح	كج ا نه	كد مد ل	كه كج ر	كو مد مط	كو نح مد	كط نه ه	ل لد ع	لا نط ط	لج نه لا
ا	نا كط	ح ر	نه مج	كط نا	مد ه	كو نط نط	نر ح	له لر	نه ل	نو ند
ب	ن ما	د ى	نو نز	ل لو	مه ى	كج ا نو	ع كو	لو نز	نو نا	ع نو
ج	نح ن	ه لب	ع ب	لا ه	مو لو	ب لج	نط مد	لج نو	نح س	نط لط
د	نه ح	و مد	نط كج	لج ه	مر نا	ح نط	نا ح	لط لو	لا نط لج	نا ا
ه	نو نه	د نز	ى لر	لد نط	مط ر	ه و	كد نا	مر نه	ل ٦ نه	كد كد
و	نز كو	ط ط	نا ذ	له لد	ه كج	و كج	كج لط	مد نه	ب نه	كج مو
ز	غ لر	ب نا	كج ح	لو مج	نا لج	ر مر	كد نز	مج لد	ح لر	كه لط
ح	نا نط مط	نا لد	كد نر	لج ب	نث ند	ح نز	كو نه	مد ند	د نز	كو لا
ط	كد ا ٦	نب مو	كه ل	لط نر	ند ط	ى ند	كو لج	مو ى	و ع	كو ند
ى	ب نا	كج غ	كو مج	مر لا	نه كه	نا لا	كج نا	مر لج	ر له	كط نو
يا	ح كج	نه نا	كو نز	ما مو	نو ما	نب مج	ل ط	مج نث	ط ٦	ل لد
يب	د لد	نو كج	كط ى	مج ٦	نز نو	ند د	لا كج	ه ب	ى نا	لد ا
يج	ه مه	نر له	ل كج	مد نه	كو نط ب	نه نا	لب مو	نا لا	نا مب	لج كد
يد	و نز	ع مج	لا لر	مه كط	كر ٦ كر	نو لج	لد د	نث تا	كج ح	له نو
يه	ح ح	ى ٦	ل ه	مو مج	ا مج	نر نه	له كب	ند ى	ند كج	لو ه
يو	ط نط	نا ب	لد ح	مر خ	ب نط	نط ب	لو مر	نه ل	نه مد	لر ب
يز	ى لا	كب كه	له نر	مط ب	د ند	ى كط	لر خ	نو مط	نر ه	لج ند
يح	نا مب	كج لو	لو ل	ه كو	ه ل	نا مو	لط نو	غ ما	ع كو	مر نر
يط	ب خ	كد مط	لر مج	نا ما	و مه	كج ب	مر له	ل نط كج	نط مر	ما لله
ك	ند ه	كو ب	لج نز	نث نو	ح ا	كد نط	ما خ	لا ٦ ع	نا ح	مج ب
كا	نه نو	كو ند	مر ى	ند ى	ط نر	كه لو	مج نا	ب ر	كب كط	مد كر
كب	نو كز	كج كو	ما كج	نه كه	ى ل	كو خ	مد كط	ح كو	كج ه	مه مر
كج	نر لط	كط لط	مد لر	نو لط	نا ع	كج ى	مه مر	د مو	كه نا	مر ط
كد	ع ه	ل نا	مج ه	نز خ	ى د	كط كر	مر ه	و و	كو ل	مج ل
كه	ى ا	لد ح	مه ح	كه نط ح	ند نط	ل مد	مج كج	ر كه	كر خ	مط ند
كو	نا ى	لج نو	مو ر	كو ٦ كد	نه له	ل ا	مط نا	ح مه	كط ند	نا ر
كز	كد كد	لد ع	مو ل	ا لو	نو ه	لج ر	نا ٦	ى د	ل له	نث لله
كح	كد كج له	كج له مر	كد مج مج	كو ب نا	كر ع و	كج لد لد	كط نث ع	لا نا كد	ل لا نو	لج ند ب
كط	كد كد مر	لو خ	كد مط خ	كو د و	كر نط نا	كج له نا	كط خ لو	لا ب مج	ل لج ر	نه كد

٢

84

٨٤

الظل المنكوس الستيني

[illegible]	ك	كا	كب	كج	كد	كه	كو	كز	كح	كط
ل لا	كب كه يخ كو ب	كح لح ه لط ع	كد نا ب نب كد	كو ه ك و له	كو ك لو نا يخ	كج لو ح لج كه	كط ند ند كط نو يخ	لا مد ب مه كج	لب لد لج لو ج	لج نو مو اع ب
لب لج	كج كب كط لد	مو لا ما مج	يخ لح ند نب	د ه لط ه	كج ط كد كه	لا مج ما ج	نو لب كط يخ ه	نو مج ع د	لو كب لح مج	لج نط لد لد ج نو
لد له	لمو لا نو	مد نو مد ط	نو و نز ط	ب ك نا له	كه مد كو يخ	مد ح مج له	لب ط اع	نط كد ك مد	م ه نا كو	ب ك ح مد
لو لز	لح لط لد نا	مه كب مو له	يخ لح كد نط مو	ب ه نب ه	كج بد كط لب	مد ب مو ب	ب مو د و	كب د كج كد	مد مط مد ب	ه ر و لا
لح لط	له لح لو مه	مو ح مط ج	كه ا ا ب مه	مه ك نو له	ل مو لب	مو كو مح مه	ه كد و مج	كد مه كو ه	مه لب مو ند	ر ند لط ر
م ما	لو نو لا ط	ه كب نا كو	ح كط د مج	ير ه نط ه	لح لط لد لد	ه ب نا مط	ح ب ط نا	كو كه كج مه	مح نو مط لو	ب ما ب د
مب مج	مو نا ما لح	نب لط يخ نب	ه نو ر نا	ك ك نا له	له نا لو ر	نب لو يخ ند	ب مو نا يخ	ل ه لا كو	ه نط نب نا	يح كو ند نا
مد مه	مو مه مج نو	نه ه نو ر	ح كه ط لح	كب ه كد د	لح كج لط لط	ند ب نو كط	يح ر يد نو	لد مو لد و	يخ مج نه د	نو بد ر لو
مو مز	مه ح مو ك	نو ل يخ مج	ب نب ب و	كه ط كو لد	مر نو مب ب	نز مو كج نط د	به نه ير بد	له كو لو نو	نو كو نز مح	نط ا ك كد
مح مط	مو لب مح مد	كح نط نو كد ا ط	يح ك ند لد	كو مط كط د	مح كج مد مد	كط ج لا ا لط	ع لب نط نا	لح ر لط كو	لد نط ب لج ج لب	نا ع كج نا
ن نا	مط نو نا ح	ب كب د لب	به ع ير ب	لب ط لا لد	مو ج مر نو	ب نو د ك	نا ب كب كط	مر مر مد د	ا يخ د ه	كد لد كه يخ
نب نج	نب ك يخ لب	د مر و ج	ع نو نط ل	لد مط لد د	مح لح مط مط	لا ه و مح	كج مع كه و	مح كو مد ع	د لو ه نط	كو نا كج مد
ند نه	ند مد نه نه	ر ك ح كو	ك مه نا نز	له ط لو له	نا ه نب نا	ح و ط كج	كو كه كو مد	مو ح مو ع	ر ك ح مد	لح لا لا
نو نز	نز ر يخ نط	ط لط ب نا	كح نا كد كه	لو مط لط د	يخ لو ند يخ	ب مو نا يخ	كط د لب ك	مح مح ه ح	ب د نا كو	لد نه لد ع
نح نط	كد نط لا كج ج مج	كد ب د كد ك ر	كه كه لط كه كو يخ	كو مو ط كو ما لد	كو نو ب كو نو كو	كط ك مه كط مد لح	لا لا مو ل لد نط	لا نا كط لا نب مط	لح ب مو ا مد ط	لد له ما لد لو ه

الظل المنكوس الستيني

الدقائق	ل	لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط
٠ ا	لد لح كح لط نه	لو ج و د لب	لز كط لج لز لا ح	لح نز نب لح نط كه	م كح يد كط مو	مب ٠ مه ب ح	مج له لب لو نه	مه يب ن يد كو	مو نب لح ند ك	مح له يج لو نا
ب ج	ما يو مب ما	ه يح و كد	لب يح لج نه	لط نه م ما	لا يح لب ه	د نه ه كو	لح مو مج كح	يو و يز مه	نو ب نح مد	لح مد مج يح
د ه	مد ه مه كط	ح نه ط يو	له كد لو نا	ج نا ه ما	لج كب له ند	ز ا ح له	ما نا مج لو	يط كد ما ح	مو نط كه مز ا ز	مد ح يح ح
و ز	مو نح مح يو	يا مه يب ح	لح ك لط مو	و نا ح ما	لو كو لح ح	ب ط يا مد	مه ك مو مط	كه مح كو كه	ب مط د لا	مه مح مو كو
ح ط	مط مه نا و	يد له يو ح	ما ه مب مه	ط ح يا ك	م له مب ه	يح ح يط ند	مح كو ن ه	كو ا كو ه	و ك ز نه	مط مه ن ز
ي يا	نب له يج ند	يز كو يح نب	مد مه مه لح	يب ه يج ك	مح لد مه و	يو كو يح يا	نا لط يج نو	كط ط ل ح	ط لو يا ط	نب مه ند كو
يب يج	ند ح نو مح	ك ح كا مد	مز و مح له	يه ن يو ط	مو لح مح ك	كط له لا ط	يد ند يو كط	له لو لو نو	مح ه ند مه	نو ا نز نو
يد يه	نح ز لد نط لا	كح يه كد لو	ه ب تا كط	يح مط غ نط	مط له نا كح	كه مح كو نو	يح ٠ ه مح نط مه	اه ند لو لد	نو كد يح و	مح نط ما مط ا له
يو يز	له ح نه ـ نط	كو ـ كو كح	نه نز ند كه	كد مح كو يح	نه مه ند و	كه نه كو كو	مد ا نط ـ نه	لط ند مز خ	يط مح يا ل	د د د نه
يح يط	د مد ه ح	كح ند ل ك	نه نح تو يا	كو مح كط يح	نه مط نو يا	كط ج ل لد	د له و ح	س له مد يا	كح سـ كد نح	و م ح كه
ك كا	و له ز نو	لا مو لب ـ	لو نح مط لح ج و	له يح لو ز	مرخ نح ما ح كه	له ط لح مح	ز مه ط كـ	مه ز مو كط	كو له كح ز	ـ ط يا ند
كب كج	ط ك سـ مه	لد لح لو د	ا مد د ـ	لح مو 	ا نز ح كط	له ز لو نا	ـ نخ ـ له	مط ح ن مو	كط نط لا ما	ك لط مه كد
كد كه	ـ ط ك لح	لو له لح نو	د م و ح	لح مو لد نو	ه ا و لح	لح كو م ح	يد ما يه مح	نـ كو ند ه	لح كح له ه	يح ح كح نح
كو كز	ند ز نو ما	مركـ ما مح	ز لو ط ح	لو مو لح ز	ح ه ط لو	ما لد مح ح	نو كه نط ا	نه مه نز كد	لو مو لح لح	ك لح كه كه
كح كط	له نو مو له نط ٢	لو مح ند لو مد م	لح ٢ لا ما نط	لط لط مو لط ما نو	ما ما ط ما ـ ما	مـ مد مح مـ مو ز	مد ك لح مد كـ ند	مه نط د مو ٢ مـ	مو مو ـ مو ما نـ	نط كد د نط كه نـ

85

٨٥

الظل المنكوس الستيني

[illegible]	ل	لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط
ل لا	له ك له ما نط	لو مو و مر لج	لج كح كو مد نو	لط مب مو مد ر	ما مد ك مه مو	مب مر نا مط كو	مد كج نا كه كط	مو ب نا د ب	مر مح له مه ر	مط كو لر كط كج
لب لج	كج كد كد مط	مط ح ه كو	نو كه ر نح	مه مح مو نط	ر نط مح ن	نا ب ن لز	كر ر كج مه	ه مب ر كج	مر ا مح مد	لا ب لب نو
لد له	كو مد كز لط	نا نح نح ك	نط ط ه نا	مح ه ه ما	ك كه ما نح	ند كح نه مح	لب كج لب ه	ط ح ب مد	ه كر ن ما	لد مب لو كح
لو لز	كج د لب كط	ند مر نو به	كب ك كح مط	نا ن نح كو	كح لا كه د	نز كح مب نط	لح لح له و	ب كد يد ه	نح ند نه لو	لح به مر ا
لح لط	لا نه لج ك	نز ما لو نط ح	كه ح كو مر	ند نح نو كد	كو لو كج ب	مح ح له ب ب	لو ند لح لب	به مو نو كو	نو ما مر مط د	ما مو مح لح
م ما	لد مه لو ب	لو ح له ب ب	كج به كط مد	نز نه لط نط كو	كط مح لا نو	ح مه ه ك	مز ب ما كج	نط ر ك مر	مح ح مر ب لا	مه ك مر و
مب مج	لو له لط ح	ح كج د نه	لا ك لب مب	مر ح نز ب كج	لد مط لد كب	و نو ح لا	مح كو مه د	كب كج كد ح	د ند ه نو	لو مح نب ه لح
مد مه	مز كه ما ه	و كب ر مط	لد ما له لط	ح نط ه ل	له ند لو كج	ب ر ما مب	مو مد مح نط	كه مط كو كط	ر ما ط كد	نب كه ند ما
مو مز	مح به مد مر	ط نو ب مح	لو ح لح لو	ر ا ح ل	لط ب مر له	كح ر ند نح	مط نز نا له	كط ب ل نا	ما ر ب نا	نه نز نز مد
مح مط	مو ه مر ل	ب ب كح لو	مر و ما له	ب د ما لد	مب ح مح ما	نو كج كج د	نح كح ند نا	لب لا لد ب	ند له نو ر	مط نط ل ه ا و
ن نا	مح نه ه ك	به ح نو ل	مح د مد ل	كح ه ند لو	مه مد مو مر	نط لط ما مد	نو كط كح ر	له نب لو لح	كج ا نط مد	ح ب د مط
نب نج	نا مه كح ما	نو نز مط كد	مو ا مر ل	نو ر نو لر	مح ك مط نح	كب ه كد كه	مد نط مد مه ا كج	لط ك مر ند	ما كر كج ما	و له ح ما
ند نه	ند لو نو ا	ك نا كب ح	مح نط ه كج	نط ح ك لط	نا كو ن نط	كو ا كر لو	ح ا د ح	مد له مد نه	كد ند كو ل	ب ر ما ند
نو نز	نز كو له نح ما	كج مه كه ما	نا نز نح كه	كب ب كج ما	ند لب نو ه	كط ما ل مر	و نو ر ند	مه نو مر لو	كج ما ل د	كح مر نه كو
نح نط	لو ح نو لو ا ما	لو كج لح لو كج ح	لح ند ند لح نو كج	مر كه ب مر كو مح	ما نو لح ما نط ما	مح لد كب لح مح	ط لب مه ما ب	مو مط ر مو ه ر	مح لا مر لح لا	ه نو ب ه ح نط

الظل الستيني المنكوس

الدرج	مر	ما	مب	مج	مد	مه	مو	مز	مح	مط
٠	قدمه	شطكو	نداكو	نه نزح	نزلول	سحح	سرنا	سدكل	سولحد	سطاى
ا	كلح	نابو	دك	نه نطا	نزخ لد	ـ د	ـ ـ	كمح	مرلو	دمر
ب	كدما	كح	ه بو	نوا ج	خ ج لو	د به	سند	كه ه	مدنز	و به
ج	موح	بدنظ	رنا	ـ خ	ـ لط	وك	بدكه	كوما	مه لط	حم
د	كونو	بونا	ط و	د نو	د ما	ح كو	بولو	كطلو	مرما	ناـ
ه	كطمد	عمب	نا ج	و نه	ومد	ـ لد	عمع	لاند	ق ـ	ك لر
و	لامـ	كلح	سنه	ح ند	ح مو	سما	نا ج	لد ـ	شكد	ـ به
ز	لحك	ككد	بدق	ـ شـ	ـ مح	بدح	كـ ما	لوكو	ندمه	علد
ح	لدح	كده	بومد	سـ ق	سـ نا	بوند	كه كح	لحمح	نزر	نا ج
ط	لونه	كوو	ع لط	بدمط	بدنخ	نطا	كولد	مرنظ	سونظط	ككر
ي	لحمح	كوبز	ك لد	بوفو	بونه	نا ج	كطمو	مح به	سرا ق	كه نه
يا	مرلا	كطمح	ككح	ع مو	ع خ	كح به	لا بز	مه لـ	د سـ	كح ك
يب	مـ لط	لا مر	كدكح	كمد	نا ج	كه كـ	لدط	مرمح	ولد	لد ن
يج	مد ر	لح لا	كوع	كـ مح	كح ـ	كرع	لوك	ق د	ح نه	لح ر
يد	مه نه	له كـ	كح سـ	كدما	كه ه	كط له	لح سـ	نـثما	ما بو	له مه
يه	مرمـ	لوكح	لـ ر	كولط	كور	لامـ	مرمح	ندلو	كح لح	لحـ
يو	مطلـ	لط د	لـ ـ	كح لح	كطط	لح مط	مـ نه	نونخ	بو ج	مرلد
يز	نا ع	مرنه	لح نو	لـ لو	لا ـ	له نو	مه و	سدنط	ع كـ	مح ر
يح	نح و	مـ مو	له نا	لـ له	لح ند	لح ـ	مرع	سه اكو	كمح	مه له
يط	ندند	مدلح	لومو	لدلح	له بو	مرط	مطكط	دمـ	كح ه	مح ـ
ك	نومـ	موكط	لط مر	لولـ	لوبط	مـ بو	نا ما	ه نظ	كه كو	ق كط
كا	قخ كط	مح ك	ما له	لح لـ	لط نا	مدكح	نخ نـ	ح به	كوع	نـ نز
كب	نا ج نز	ق نا	محلـ	مركط	ما كح	مولـ	نز د	ـ لا	لـ ـ	نه كد
كج	ـ ه	نـ ـ	مه كد	مـ كو	مح كو	مح لو	سـ خ نه	ـ مح	لدلـ	سطنز نـ
كد	د نخ	نخ نخ	مرلط	مدكه	مه مح	ق مح	سم ج كو	به د	لد نخ	ع ج لط
كه	ه ما	نه مد	مطمد	موكد	مولـ	نـ ق	ا ـ لح	برك	لربه	ـ مر
كو	ركلا	نزله	ناح	محكـ	مطلح	ندنز	د ق	مطلو	لط لو	ه مد
كز	طنو	نـ نظ كو	نخ ح	ق ما	نا له	نز د	ر ا	نا نخ	ما خ	رمـ
كح	نا نا د	نخ اح	ند ندخ	نو نـ نط	نخ نخ لو	سرنطـ	سم ط ك	سه كد ك	سرمد ك	ـ لد
كط	نا سـ د	ا دط	ند نوشـ	نو ندع	نخ نه مر	سا او	ا ما كد	سه كو كو	سرموما	ع سـ لر

86

٨٦

الظل المنكوس الستيني

دق	م	ما	مب	مج	مد	مه	مو	مز	مح	مط
ل	نا مد مر	يح ه و	ند يخ مر	نو نو نو	يخ نز مب	سا د كه	سح يح لو	سه يخ مب	سر مط ح	ع يه د
لا	نا نو ل	و يخ	نه د مد	نو يخ ير	يخ نظ مر	ه لح	ا مه ن	سه لا ا	نا كح	ير لد
لب	ع ط	ح مو	ب مر	نز ح نز	نظ ا نا	ر مب	ع د	لح ك	يخ نب	ك ه
لج	ك ط	ب لا	د لر	ب يخ	د نو	ط نا	ك ع	له نظ	نو ر	كب له
لد	يا يخ	ب لب	و لح	د يخ	و ح	ب ب	كب لا	لو يخ	سر يخ ما	كه و
له	كح ع	بد كه	ح ل	و نظ	ح ه	بد ح	كد مه	مر ر	سح ا و	كو لو
لو	كه لو	نو ر	ب كو	ح نط	ب ب	نو ر	كو نظ	مب لو	د ل	ل د
لز	كو كو	ع ب	ب كح	ب يه	ب بد	ع كو	كط ك	مد نه	ه نه	ل لو
لح	كط نو	ك د	بد نط	ب ك	بد نط	ك له	لا كو	مر مه	ح ك	له ح
لط	لا و	يا نو	نو نو	بد يا	نو كح	كب مد	لح ما	مط لد	ب مه	لو ح
م	لب نه	كح مط	ع ب	نو يا	ع كح	كد يخ	له نه	نا يخ	يد ط	مر ط
ما	لد مه	كه مب	ك ط	ع كب	ك لح	كو ل	لح ط	ند مر	ه لح	مب لط
مب	لو لد	كو له	كه ه	د كب	كه لو	كط ما	مر كب	نو لا	ير يخ	مه ب
مج	لح كد	كط كح	كد ب	كب كح	كد كب	لا ك	مب لو	سه يخ ن	ك كب	مو مر
مد	مر ك	لا يا	كه يخ	كد كح	كو مو	لح كط	مد ن	سو ا ط	كب مر	ن نا
مه	مب د	لح ك	كو نه	كو كد	كح نا	له لر	مر د	د كح	كه يا	نب ما
مو	مح يخ	له و	كط نب	كح كه	ل نو	لر مو	مط ح	ه مر	كو لو	نه يا
مز	مه مب	لو نظ	لا مح	ل كه	لح و	لط نه	نا ل	ح و	ل ا	ع نر مب
مح	مر لب	لح نب	لح مه	لب كو	له د	مب د	يخ مو	ب كه	لب كه	عا و مب
مط	مط نا	مر مه	له ما	لد كو	لر ط	مد كد	نه نظ	ب مد	لد ن	ب ك
ن	نا نا	مب ح	لو لح	لو كر	لط د	مو كب	سح يخ ك	ه د	لر د	ه ك
نا	يخ د	مد لا	لط لد	لح كو	ما لط	مح لا	سد و كر	بو كب	لط لط	ر د
نب	ند ن	مو كد	ما لا	مر مح	مح كح	ن مر	ب ما	نط ما	مب ح	ب د
نج	نو له	مح ر	مح كر	ب مح	مه مح	نب مط	د نه	كب ا	مد كح	ب ه
ند	نا يخ كط	ن ب	مه كد	مد كط	مو ل	ند يخ	ر ما	كد ك	مو يخ	يه يه
نه	نب و ع	نب	مر ك	مو كط	مط مب	نز و	ط كح	كو لط	مح ر	ير مو
نو	ب ح	يخ نه	مط ر	مح ل	نا مب	سا نظ نه	يا لر	كح يخ	نا مب	ك نو
نز	د نز	نه يخ	نا ك	ن ل	يخ مو	ب ا لد	ك ن	لا ر	ند و	كب ر
نح	نب د مر	يخ نز ما	نه يخ ب	نز نب لا	نظ نه نا	د لح	سو نو د	لح لو	سح نو لا	عا كه ر
نط	نب د لو	نظ لد	نه نه و	نز ند لا	نظ نز نه	سب ه مب	سو ع ح	سو له نه	سح يخ نه	عا كو ح

الظل المستوي المنكوس

العدد	ه	نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط
ا	عالدح	عده لو	عومرمد	عطلوبط	فنلدنط	فدماكس	فخ نزح	صسكحلا	صوا با	صطناكح
ب	لدنـ	ح ر	هلـ	عربه	لح د	مد له	فط ، لو	كرو	د خ	نه كح
ج	له كه	ـ خ	كخ ك	محـ	مار	مرمط	د ،	لمر	ح مه	صطناكه
د	لرنط	كلح	نوز	موو	مدما	نا ـ	ركـ	لدنه	سلـ	قـ حكه
ه	مرلح	بوبط	عوخ نه	مطـ	مربه	ندبه	ـ مح	لره	بوبط	ركه
و	مح و	ع نط	عرا مح	نا نز	هط	فه نزكط	بد با	ماكه	ك و	باكه
ز	مه مر	بالط	دلا	ندخ	نخ كح	فوزمـ	برلـ	مدنط	كح ك	به كه
ح	مح مد	كدك	ربط	عطنزح	نوكر	د نه	كخ	مح لد	كرمر	بطكه
ط	هح	كوح	ـ و	فزمد	فبنطلـ	و ط	كدكـ	نـح	لاكو	كحكه
ي	نخ با	كطبا	ـ ند	د مر	فحـ لو	ـ كـ	كرمو	نه مح	له ك	كركو
يا	نه نه	لـ با	به مـ	و له	ه مر	ك له	لا ط	صـ نطع	لط ،	لاكو
يب	عاخ كط	له ا	ع لـ	طلا	ح مد	بومط	لدلح	صحـ د سـ	مـ مو	له كو
يج	عـ اـ	لومـ	بامح	يـ كر	باح	ك ـ	لوبز	و كر	مولد	لطكو
يد	د لو	مركـ	كد ه	يه كـ	مدنـ	كح به	ماك	ـ ـ	ه با	مح كو
يه	و ـ	مح د	كوخ	لح ع	بر بو	كوكط	مدمد	ك لو	ندح	مركو
يو	با مح	مه مح	كطبا	با ك	با ،	فوكطمـ	مح ر	بر با	صوبزنه	ناكو
يز	با مر	مح كح	لـ كط	كد ط	كدد	لـ نه	نا لا	با مو	صرامـ	قـ نه ع
يح	ك نا	نا د	له بر	كره	كرح	لوط	ند نه	كدك	ه كط	قلـ نط ع
يط	نوكه	كخ مد	لح د	لـ ،	لـ ـ	لطكـ	فطخ ح	كرنه	ط نو	قا ح ع
ك	ح خ	نوكه	مونـ	لـ نو	لح بو	مـ له	صر امـ	لا لـ	ك د	ركط
كا	بالـ	عدنط ه	مح مر	له نـ	لوك	مه مط	ه و	له د	بوه	باكط
كب	كـ و	عه امه	موح	لح مر	لطكه	مطـ	ح كط	لح لط	ك لر	به كط
كج	كولط	د كر	مط بو	ما مح	مـ ع	نـ نه	با كخ	مـ مد	كدكد	بطلـ
كد	كطك	ر و	نـ د	مدلط	مه لح	نه كط	به بر	مه ح	ع ـ	كح لـ
كه	لامو	طمو	ندنا	مرلد	مح لر	فوخ مـ	ع مر	مط كح	لا بز	كرلا
كو	لـ ك	ـ كو	عونولط	ه لـ	ناما	فرانه	كـ د	نـ خ	له مد	لالا
كز	لوند	به ر	عح ، كو	نخ كه	ندمه	ه ط	كه كر	صح بولـ	لطلا	له لـ
كح	لطكح	بر مح	د به	نوبا	فخ نومط	ح كـ	كح نا	صد ، ر	محح	لطلـ
كح	مـ ـ	ك ح	ع و ـ	فنط ر	فد ، خ	با له	لـ به	د مـ	مره	قا مح لـ
كط	عـ مدله	عه كح ط	ح ه	فاـ ـ	فد د نر	فرند مط	صر له لح	صد ر بو	صرزه نـ	قا مرم

87

٨٧

الظل المنكوس الستيني

الاعداد	د	نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط
ل	عد مر ط	عه كه مط	عح ما لح	قا ه ح	فد ر ا	فرح س	صر لط س	صد يا نا	صر ند لط	قا نا مر
لا	مط مو	كح لح	مد كط	ح ح	ى ى	يا ك	مد لا	ند لد	صرخ لد	نه نه
لب	نب كح	لا نو	نو ما	ما ر	يح كو	كد لط	مو ح	ع س	صح س كو	قا نط ح
لج	نه ح	لد ح	كس	ند ر	نو كو	كو نز	مط كط	ما خ	و كط	قب د ب
لد	عب نز لو	لو مد	كح ح	مو د	نط لو	لا نه	نب خ	كه لد	يب ح	ح ح
له	عح ح ند	لط كح	كه نه	كب و	كب مد	لد لد	نو كر	كط مد	ند و	نب كو
لو	ب نا	مد س	كح مر	كح و	كه نح	لو نب	صر نط نو	لد نه	ع ح	نو لد
لز	ه كح	مد نو	لا لح	كو و	كلا ه	ما با	صا د كه	لو لو	ما خ	ك ما
لح	ح د	مو مر	لد كط	كط و	لب نا	مد كط	و ند	مر لو	كه مر	كد مط
لط	ب ما	ه كح	لو ك	لد ه	له نط	مر مو	ب كح	يح نز	كط مر	كح نز
م	كد ع	يح ر	مر س	له ه	لح كح	نا و	يد نب	مر لح	لح لد	لب د
ما	يه نه	نه نا	يح ح	لح ه	ما لو	ند كو	نو ما	نا ع	لو كو	لو س
مب	ع لب	عه خ له	مه ند	ما د	مد مه	فر نز مب	د ه	ند نط	ما ما	ما ك
مج	ما ط	عو ا نط	مح مو	مد د	مر ند	ا ا	كد نط	صد خ مر	مد ند	مه كو
مد	كح مو	د ح	نا لو	مر د	نا ح	د نط	كو مح	صه بك	مط ح	مط له
مه	كو كح	و مو	ند كح	ه ح	ند با	د لر	لا نو	و ا	يح ا	يح مح
مو	كط ج	ط ل	عح نز ك	يح م	فد نر ك	ب نو	لد مه	ط مس	صح نو ند	قي نز نا
مز	لا لو	س ند	عط ح با	نو	فه ح كط	ند ند	لح ند	يح ط	صط ح مح	قح ا خ
مح	لد مد	يد خ	ح ح	فا نط ح	ح لح	بو لح	ما مح	بر ح	د ما	ه نا
مط	لو نا	نو مس	ه ند	فد س	و مو	ك نا	مه س	ك مد	ح له	ط خ
ن	لط كح	ك كو	ح مه	ح س	ط نه	كد ط	مح ما	كد كد	س كح	ند و
نا	مه ه	كح لح	نا لو	ح س	ك د	كو كح	نب	ه كح	نو كب	ع ند
نب	مد مس	كه كح	ند كح	ما ا	نو س	لـ مو	نه لط	لا مو	ك نه	كب ما
نج	مر ح	كح لو	نو ط	ند ا	نط ما	لد د	صا نط ح	له كو	كد ط	كو كط
ند	مط نه	لا ما	ك ما	نو ا	كد ل	لو كح	صو س لو	لط ر	كح س	ل لو
نه	نب لد	لد ه	كح س	ك ح	كه لح	مر ما	و و	مس مح	لا نو	لد مد
نو	نه ط	لو مط	كه ند	كح ح	كح مر	مد ح	ط له	مو كح	له مط	لح نب
نز	عح نز مو	لط لد	كح مه	كو ح	لا نو	مر ح	ك د	ه ط	لط مح	مح ح
نح	عد ح كح	مس و	لا لو	كط ح	له ه	فح ه لو	نو لح	يح ه	مح لو	قح مر ح
نط	عد د ح	عو مه ح	عط مه ح	فـ لا نط	فه لح ك	ا نح نه	صر ك س	صه نر ل	صط مر ل	نا ر

الظل الستيني المنكوس

الأصابع	س	سا	سب	سج	سد	سه	سو	سز	سح	سط
٠	قح نه كح	قح يد لد	قسـ د لو	قنز مه كح	قكم ا و	قكح مز ط	قلد مه مه	قما ما ه	قمح لد د	قنوع بو
ا	نظ لح	نط و	قسـ نه كو	د لح	و لا	مو نو	نـ د	ع ه	لو خ	كو لو
ب	قد د نح	كح لو	قنح ه نز	قنز نه مح	ـ ـ	نـ يد	قلد خ مـ	له ه	قمح مد لد	له ند
ج	ح ح	كع ط	ه و	قنح ع خ	يز مد	قكح خ نا	قله ه ـ	مـ و	يح خ د	مح ع
د	سـ كد	لـ ما	ط نو	و د	كح يو	قكط د ط	نا لط	مط د	قمط ع د	قنو نا لط
ه	بو لط	لز سـ	يد مو	نا يد	كع ه	ـ و	ع د	قما نو و	ح كع	قنز ع ع
و	د ند	ما مد	نط لو	يو كد	لد كح	يو د	كد لو	قمـ د و	يو ه	ح د
ز	كه ط	مو يه	كد كو	نا لد	لط نو	كـ ا	لا د	ـ د	كح مح	يو ما
ح	كط كد	ه مر	كط ه	كو مد	مه كط	كو نظ	لو لح	يو د	لا نا	كه د
ط	لح لط	نه ط	لد ه	لا ند	نا ا	لح نو	مد ا	كد ر	لح خ	لح ع
ي	لو نه	فح نظ ر	لح نه	لو ه	قكح خ له	لط ند	ه ل	لا ر	مو لو	ما ع
يا	مـ ـ	فط د كـ	مح مه	مـ يه	قكد ـ ر	مه نا	قله نو خ	لح ح	قمط ند ك	ه د
يب	مو كه	ح ند	مح له	مر كه	ه مر	نا مط	قلو د كو	مه ح	قنز انا	قنز خ له
يج	ه مر	ك كه	خ كد	نـ له	ك ك	قكط نز مو	ط نه	نـ ح	ط كع	قنح د مو
يد	ند نه	بر بر	قنح خ ند	قنح نز مه	ع مو	قل د مد	نو كد	قمـ نظ ح	بر و	نه و
يه	قد نط ـ	كـ كع	قند د د	قنط د نه	كد ح	ط ما	كـ نـ	قمح و ح	كد مح	كع كر
يو	قه د كو	كو ه	ر ند	ح و	كط نا	نه لط	كط د	ك ط	لد نا	لا مع
يز	ر ما	لا لـ	سـ مد	ك بو	له كد	نا لو	له مط	ك ط	لط مط	مر ح
يح	نا نو	لو د	بر لح	ع كو	مر نو	كو لد	مـ بو	كو ط	مو لو	مح كه
يط	بو نا	مر له	كـ كح	كح لو	مو لـ	لح لا	مح مو	لد ط	قنز نه مد	قنح نو د
ك	د كو	مه ر	كر د	كح مو	نـ د	لط كط	قلو نه ند	ما ـ	قنا ـ نا	قنط ه ما
كا	كد ما	مط لح	لـ د	لح نو	قكد نز له	مه كو	قلز ا مح	مح ـ	ـ كط	كد لا
كب	كح نز	ند ـ	لو نح	لط ر	قكه د ح	نا كد	ح نا	قمح ند ـ	ع و	ما ند
كج	لح لـ	قطع خ مـ	ما مـ	مد بو	ح ما	قل نز ما	ند مر	قمد ـ ـ	كه مد	لـ ك
كد	لو كو	قـ د ك	مو لـ	مط كو	ند مد	قلا د ط	نا ح	ط نا	لح كـ	لح لد
كه	ما مـ	ر مه	نا كـ	ند لر	نط مو	ط بو	كو لز	بو نا	بر بط	مو ند
كو	مه نو	ـ بو	قند بو ند	قنط نظ مر	كه ك	مه ند	لد ه	كح نا	مح لر	قنط نه نه
كز	ه ـ	بو مح	قنه ا ـ	قنك د نز	لـ نز	نا نا	مر لد	لـ نا	قنا نو ند	قنر د لو
كح	نع كح	نا د	ه نا	ـ ح	لو كه	كو ط	مو ـ	لو ـ	قنح د ند	نا نز
كط	فح خ مح	قـ كه نا	قنه ـ ما	قنك بو ح	قكه ما ع	قلا لح و	قلز خ لا	قمد مد	قنـ ما كط	قنر د ر

الزيج [المفيد] على أصول الرصد الجديد - رزاز، رضوان بن عبد الله [٨٨و] (١٨٤/٥٣٤)

الظل المنكوس الستيني

[illegible]	س	سا	سب	سج	سد	سه	سو	سز	سح	سط
ل لا	قوسخ رما	سقلكح له د	قنه نه لا كلا	قككدكع كدلط	قكه مرلا كزر	قلالطد مه مر	قلرنانط قلح وما	قمدتاسه قمدخ ل	قننطار كره	قسركع لح لوكب
لب لج	نامه نوح	للمد مدكر	كهل لل	لانا لهل	قكه نطس قكوه خ	نالا قلانزمد	دكح دو	قمه ه نط كر	له د مح س	مر د قسرندنا
لد له	كلا كدند	مطه كزمه	لهل مرل	ما خ مرند	سلح نوط	قلسحنز سدنا	كوع لحل	ككه كرمح	نا ج قنسخ خ	قسادلو بدك
لو لز	كطر لحمر	سقخكو قادو	مه كط دكط	نبلو قككنزنز	كبه كرد	نوكد كبلح	مرس موند	له نه سدك	قنحونو مدنه	نماه لمط
لح لط	لح د مركو	رمر بسكر	قنه نه كط قنوه كط	قكاحع ح لط	لحلو للانا	كع نا له د	قلح خ لو قلطه نط	ملح قمه نونو	كسخ لنس	لح لح مرخ
م ما	سود ناكر	مرح نامح	كع ه سكع	ندا لطكس	مدد دخ	ماح مرلا	رد ا كمح	قمودنه نالح	لح دز موح	قسانوس قسسدمر
مب مج	قونه لو قرجح	كوكد لاط	نه كع كع	كدمح لد	قكونولح قكرسكد	كزمد قلسنط	ككر كرح	كخنا كوط	قنحندمر قندسه	كلا كسنو
مد مه	دكح حمو	لهد مرلا	كدكر لكر	لهكو مرمر	حط كزنه	قلح وما سكد	لحد مرلس	لدكع مرمو	سمح عما	لاح لطمد
مو مز	كط نولس	مهس مطنا	لهكر مركو	موح نال	نطما كهكو	علح كدنا	مرند قلطخنو	مح د قمونه كح	كومر لدلح	مح كط قسسنزكر
مح مط	سانو كونط	ندلا قنانطس	مه كو دكو	قكانونا قككسس	لاس لونز	لاه لوح	قمرحلط رما	قمرسما لطنط	مسلو دله	قنحده خ ندس
ن نا	لمس له ه	قسدنس ح لح	قتونه كو قنرعكه	رلح سنه	مسمح مح كط	محلا مطمه	ندد كمه	ررر كدلو	قندخ لح قنه ولا	كح كو لدنا
نب نج	للاكع محنس	كك رند	ه كه سكه	ع نو كح لر	قكوندمر قكح ح ك	قلح نه خ قلدسما	كوكو لوس	لاند للاس	ندل كسمح	مرنو مطمر
ند نه	مح نه نلح	كسلد كرنه	ككد ككد	كعخ لدك	وجح نامر	حكه ندلح	مرنس مرلد	مولس قمرخ مط	لكو لح كد	قنحخ كو قسدرلط
نو نز	قرنزا مح اكد	لانه لولو	كهكد لكد	لطما مهس	ركر كح ح	دنس كوه	قمرندنو قماه خ	قمح ار حكه	موكح قنه ندنا	نه خ كسلح
نح نط	ه مح قحسما	مانو قتمونز	لهكد قترمكح	دكح قكسنه مه	كحمر قكح لدك	لحح قلدلطكس	رما قمادكح	نهمح قمح كس	قنوسنط قنوسح	لحكد قسدمدر

الظل المنكوس الستيني

ارتفاع	ع	عا	عب	عج	عد	عه	عو	عز	عح	عط
٠	قسد ه نا	قعد نه د	قعد لط لو	قصو د نز	رط ند لط	رکح نه که	رمرلح نا	رنط ح ل	رف بولو	شح مر بر
ا	قسه ء ح	که ه	قعد د ش	کرله	کح ند	رکد ما له	رمرنز کد	رسریه ح	رف ما ه	شط ه کد
ب	ط بو	له کد	قعد ه ح	مرما	مح ه	کرما	رما ه نو	بو ل	رنح دح	شط مر لا
ج	کح	مه له	ء که	قصو نه مر	رط نز لط	رکد مح نا	لد کط	رسرنح ء	لد که	شح مه لط
د	کوما	قعد نه مر	قعد نه کد ما	قصره کد	ره ما له	رکه ء ا	رما ح ا	رسا لط لا	نزلط	شح مر مو
ه	لو ح	قعه ه مح	قعه له نز	کح ا	که مح	بو ه	رمه ما له	رساما ا	رفد که نه	شا ه ح
و	مو و	بو ر	مر که	لح	لط نز	له ک	لح و	رسب ه لا	رفد مح نا	شا ما ء
ز	قسه نه ع	کو ه	قعه ح له	مح مد	ره ند ما	رکه مح کط	رمرمح لط	که ا	رفد ه کو	شد ما ر
ح	قسود له	لو ک	قعو ط مو	قصرنه نا	رما ح که	رکو د لط	رمح ده	رسه مه لا	رفد لح مح	شد ه ما ه
ط	ء مح	مو که	ما ه	قصح ح کح	که له	ء مط	که مد	رسح و ا	رفو د نط	سح ما که
ى	که نه	قعه نو له	له ح	ما ه	لو مح	لو ح	امدر	کح لا	کط نه	اما کط
يا	لح ح	قعو و لح	مو له	لح ما	رما نا ا	رکو کح ح	رمد ه ه	ه ا	رفو ند لا	شه ما نا
يب	ما ک	بو مر	قعو ند نا	مو ح	ره ه ک	رکو لط ح	ما که	رسد ما له	رفر لط مو	شد ما ء
يج	ه لح	کو نه	قعرو د	قصح ح نه	لط کو	لا کو	لط نه	لح ه	رفر مد ه	شه ما نا
يد	قسو نط مه	لو ح	بو کح	قصط ما کو	لح لط	ما لو	رمد مح کو	رسد ند له	رفح ه ع	شه ما ح
يه	قسرح نز	مرنا	کح لا	کدح	رسمو ح	رکو نز مو	رمه بر ء	رسه بو ه	رفح له لد	شو بیه
يو	ع ه	قعو نز ک	لط نو	لو مه	رک ه ه	رکح کو نو	له لح	لر له	رفط ح ه	سو مه کر
يز	کر که	قعر و کح	قعرنا ه	قصط مط که	بو ح	ل و	رمه ند ه	رسه نط ه	کو و	شو ه لط
يح	لو له	بر لو	قعح ه کح	ره ح ا نط	لا لا	رکح مو نه	رمو ه لح	رسو ه له	رفط نا که	شو مه کو
يط	مه مو	کر مه	ء مد	ند له	مد مح	رکط ه که	لا ه	رسو مه ء	رص بو لو	شح ه له
ك	قسرنه ح	لو نح	که ا	کو ه	رکح نز نو	ح له	رمو ط مح	رسره لح	رص ما ء	مد ما
كا	قسح د ه	مح ا	لو بر	لا مط	رید ء ط	لد مد	رمرح نو	که د	رصا رط	شط ه ح
كب	ء که	قعرح ه	مر لح	ر ح نه کو	کو کح	رکط ه ند	کو ح	رسر مو لح	لد که	شط مه نه
كج	کد لر	قعح ح ه	قعح ح مط	ر ا ه ه	ما له	رل ه ر د	رمرمه ما	رسح ح د	رصا نز ما	شک ء د
كد	لا مط	ح کو	قعط ه و	بر لط	رید نه مح	کح ء	رمح ه نح	کط لح	رصه کح نز	شک ء ه
كه	ما ه	کح لد	ما که	ل بو	مه ا	لط کح	رمح که کو	رمح نا ه	رصح ء	شکا ء ر
كو	قسح ه ند	لح مح	لح لح	مد ء	که مد	رل نه له	مر نط	رسط ه لح	رصح ء کط	شکا مه کد
كز	قسطح لط	مح نا	مه نه	را ند ل	لح کو	رلا ما مه	رمح نط لا	سط لح	الح مد	شک ء لا
كح	بو نه	قعح ح نط	قعط نه ما	رمح و	رمه ند لا	کو نه	رمط ح د	رسط نه له	رصد که ء	شکه مح لط
كط	قسط کد	قعط لح	قصر و کو	ره ء مح	رنو ونه	رلا مد ا	رمط لو لو	رمح بر د	رصد که لو	شکه مو

٨٩

الظل الستيني المنكوس

	ع	عا	عب	عج	عد	عه	عو	عز	عح	عط
ل	قسطكرد	قعطنطو	قعوزمح	رب لجد	رنوماه	ولها	رمطنهط	رعلحله	رصدندله	شكمحنح
لا	لوم	كلانز	كطالو	ردموكد	لوند	مرك	رههو	رعاله	رصهكح	شكدونخ
لب	موبو	مزلو	مالـ	رحه	ربوناك	لدمو	لهـ	كهو	رصهمطله	شكدهد
لج	قسطنهنـ	قعطناح	قصرنحكو	ر كح	رروولا	ولنسح	رهندنط	رعامحط	رصوبرو	شكهكط
لد	قعهكح	قفانط	قصاهما	كونا	مالط	رلحطد	رنالدنو	رعبالح	مدلح	شكهنوند
له	هد	سلط	سرنه	مرك	اومح	ر كولح	رنالدسـ	لدنز	رصرسط	شكوكلك
لو	كدما	كزد	كطسـ	رحنحلو	رمرنانو	رامحنه	رنالدمط	رعبحسـ	رصولطما	شكوسكه
لز	لدبر	لدا	ماد	رروح	رح ره	رلداس	رشندمو	رعحماكو	رصح رسـ	شكرلهلا
لح	محنح	مهما	قصانذله	كما	طمد	حلـ	رشلدمح	ا مدمح	رصح لدمد	شكحـلو
لط	قعنحكط	قفنهكـ	قصسعنح	لحمد	لركـ	لدمر	رشندلط	رعدرنط	رصطـنه	شكحماما
م	قفاده	قفاوح	بومح	ردمرو	رحسنلا	رلدنحد	رنحندلو	لانه	كطمر	شكطندمر
ما	سما	بومح	كحمد	رهعكط	رطـولط	رلهـ كـ	ر لدلح	رعدندلا	رصطنزح	شكطمزند
مب	كدو	كوكد	مرلو	كنز	كمح	كولط	ر اندكط	رعهبرمو	سرعكدد	شلدخ
مج	لاكـ	لحه	قصسنلا	كوند	لزبو	رلهمدنو	رندندكو	رعهماد	شرعندما	شلندح
مد	ماكط	محمه	قصحدكو	مزلز	رطنحه	رلوسد	لدكح	رعودط	شاطنح	شلاكرح
مه	قفاناه	قفانطكو	بود	رهنحنط	رعحكد	طلا	رندندد	كرله	شامركد	شلـعد
مو	قفعمد	قفسـر	كحند	روركـ	دكـ	لومح	رنهمدبو	رعودنا	شسدنو	شلـلحله
مز	سـح	دمر	مرط	دمه	لحلا	رلوندو	لدكد	رعوندد	شمدكر	شلحوكد
مح	طمد	لاكح	قضحسنح	لدد	ركنحلط	رلوباكح	رنهندد	رعولركح	شمطنط	الالـ
مط	كطاله	مـط	قضدوخ	دومرلـ	رماحمح	كحمر	رنوندو	رععلط	لرلـ	شلدسله
ن	لااو	قفسنمط	مهند	ررعنح	كحنو	رلومدخ	لدح	كحه	شده٥ـ	شلدمهمر
نا	محمد	قعحدلـ	كومو	ده	لطه	رلحدنه	رنوندح	رعمرنا	شدلحح	شلوعمو
نب	قعسحع	ندنا	لطما	كوح	رماندد	علـ	رنوكنو	رعطسكو	شهعه	شلهنانا
نج	قعحرند	كهنا	قضدنالو	ماا	ركطكـ	رلحلود	لحنح	لحمد	كرلو	شلوكدنز
ند	اولـ	لهلـ	قصهدلـ	ررندكح	كدلا	دلحنهر	رنزكد	رعطنزلا	شهنهح	شلوحـ
نه	كوو	موكد	ههكه	رح رمو	لطلط	ولطـكد	رخكمو	رفدنو	شوكسلط	شلرلاد
نو	لوكد	قعحنزنح	كونط	نماح	ركـندمح	كلامـ	لحمح	رفمحلـ	شوهنا	شلحدكد
نز	مونط	قفدرلد	لطند	لدلا	ركحطنو	رلطمونط	رخنحمو	رفاوح	شربهمـ	شلحلرح
نح	قعحنهنه	كحنه	قضهناح	ريحمرنه	ر كهه	دمردبو	رنطكلر	لـد	شرمهمد	شلطمكح
نط	قعدهلا	قعدكلانه	قضودد	رطاو	ر مرك	رمرمالد	رنطلحلح	رفاكد	شحسمه	شلطمكط

الظل الستيني المنكوس

الدرج	ف	فا	فب	فج	فد	فه	فو	فز	فح	فط
٠	شمرولد	٣٠٨ ملكو	٣٢٦ نه	٢٨٨ مرا	٥٧٠ نانط	٦٨٨ مولو	٨٥٨ حج	١١٤٥ ندلى	١٧١٨ اكالد	٢٣٤٧ لى
ا	شمرنحو	٣٠٩ لرمح	٢٢٧ نحكر	٢٨٩ نوكح	٥٧٢ لوكط	٦٨٨ كدمو	٨٤٢ طس	١١٥٣ اكطنو	١٧٣٧ الكد	٣٢٥٢ سنه
ب	شماكطلر	٣٨٠ دا	٢٢٨ ناه	٢٩٩ سه	٥٧٢ ونط	٦٩٠ كنز	٨١٦ هلر	١١٦٠ كه	١٧٥٦ امامه	٣٦٦٦ مرح
ج	شمسوط	٣٨١ مه	٢٢٩ كمس	٢٩٢ مح	٥٧٦ هكط	٦٩٣ كرس	٨٧٠ ماط	١١٠٧ الحكد	١٧٧٥ امرا	٣٧٨١ كمس
د	شمسمر	٣٨١ دله	٢٣٠ موط	٢٩٣ مد	٥٧٧ مطغ	٦٩٦ كح	٨٧٣ كولد	١١٧٥ سكر	١٧٩٣ اسمط	٣٨٩٥ نرله
ه	شمطس	٣٨٢ لدنح	٢٣١ محنر	٢٩٣ وطث	٥٧٩ لدكح	٦٩٨ لدكط	٨٧٠ لحه	١١٧٢ امومر	١٨١٣ انحلح	٢٠١٠ لدكح
و	ندمد	٣٨٣ كاث	٢٣٢ مالد	٢٩٦ مدمد	٤٨١ كح	٧٠١ ومر	٨٧٢ الطد	١١٩٠ كنح	١٨٣٣ دكو	٢١٢٥ رما
ز	شمدلسه	٣٨٣ وكر	٢٣٣ لاما	٢٩٧ لالو	٥٨٣ دكح	٧٠٣ لانا	٨٧٦ مدط	١١٩٧ الدو	١٨٥٢ اكوه	٢٢٣٩ مط
ح	شمحمر	٣٨٣ نامه	٢٣٣ لوط	٢٩٨ موكط	٥٨٢ مرغ	٧٠٦ كدا	٨٩٠ ناد	١٢٠٥ اكطد	١٨٧١ اوح	٢٣٥٢ مرح
ط	شمهموع	٣٨٥ لرس	٢٣٥ لدكو	٣٠٣ مدما	٥٨٦ الدح	٧٠٨ موس	٨٩٢ نونز	١٢١٣ دلح	١٨٩٠ اماث	٢٤٦٨ امدا
ي	شموماه	٣٨٦ كند	٢٣٦ لدح	٤٠١ نطك	٥٨٧ نوخ	٧١١ نطكه	٨٩٩ سنه	١٢٢٠ الدو	١٩٠٩ اكرهو	٢٥٨٣ كونه
يا	شمونحكس	٣٨٧ ولر	٢٣٧ كلاما	٤٠٢ لده	٥٩٠ الح	٧١٣ سله	٩٠٣ حمو	١٢٢٨ س	١٩٢٨ الحكط	٢٦٩٨ امر
يب	شمرله نح	٣٨٨ شند	٢٣٨ كرح	٤٠٣ رنز	٥٩١ منز	٧١٦ اكمه	٩٠٧ ندمر	١٢٣٥ مولو	١٩٤٧ الطنو	٢٨١٢ لوم
يج	شمماكه	٣٨٨ لحما	٢٣٩ كدنه	٤٠٤ ودو	٥٩٣ لكو	٧١٨ انحنز	٩١١ دله	١٢٤٣ كو	١٩٦٦ مدمو	٢٨٢٧ مالد
يد	مونو	٣٨٩ كحكط	٢٤٠ كلح	٤٠٦ كمس	٥٩٥ ندنز	٧٢١ لدر	٩١٥ كوكط	١٢٥٠ ندمر	١٩٨٥ ادند	٣٠٢١ موكر
يه	سمطكلاح	٣٩٠ دمو	٢٤١ دس	٤٠٧ لحلد	٥٩٦ نطكر	٧٢٢ هر	٩١٩ لكح	١٢٥٨ اكحنح	٢٠٠٢ نوكح	٣١٥٦ ماد
يو	شنزاد	٣٩٠ ند	٢٤٢ رمر	٤٠٨ ندكو	٥٩٨ محمر	٧٢٦ لحكح	٩٢٣ لحح	١٢٦٦ دو	٢٠٢٣ لس	٣٢٧٠ لانوكر
يز	شنزلولا	٣٩١ لاما	٢٤٣ مكه	٤١٠ لح	٦٠٠ كر	٧٢٩ مالط	٩٢٧ مد	١٢٧٣ لود	٢٠٤٣ حد	٣٣٨٥ لاو
يح	شناهد	٣٩٢ كدلح	٢٤٣ كس	٤١١ كوما	٦٠٢ سنز	٧٣١ مدد	٩٣١ ده	١٢٨١ مالح	٢٠٦٢ هط	٣٤٥٠ ود
يط	شناهلر	٣٩٣ لطنه	٢٤٥ لط	٤١٢ مح	٦٠٣ نزكو	١٤٧٣٢	٩٣٥ نوا	١٢٨٨ مه	٢٠٨١ لطنز	٣٥٦١ مركه
ك	شنكرو	٣٩٣ نهك	٢٤٦ حو	٤١٣ نزنه	٦٠٥ مانح	٧٣٦ ناس	٩٤٠ انه	١٢٩٦ كد	٢١٠٠ كهو	٣٥٧٢٩
كا	شنحلح	٣٩٣ مرلد	٢٤٧ ونه	٤١٥ نحمر	٦٠٧ كوكو	٧٣٩ كدكس	٩٤٣ رد	١٣٠٣ اندك	٢١١٩ الد	٣٦٨٣ دلط
كب	امرط	٣٩٥ كهمر	٢٤٨ دلا	٤١٦ كطلط	٦٠٩ نو	٧٤١ نزلح	٩٤٨ كمد	١٣١١ لحكو	٢١٣٨ لوكح	٣٧٩٨ كهكد
كج	شندنوما	٣٩٦ ماه	٢٤٩ اط	٤١٧ مدلد	٦١٠ نهكو	٧٤٣ لدمد	٩٥٠ لطلح	١٣١٩ اث	٢١٥٧ محما	٣٩٠٧ كو
كد	شندنحس	٣٩٦ نوكس	٢٤٩ مو	٤١٩ اكد	٦١٢ لانز	٧٤٧ دنه	٩٥٦ كهلح	١٣٢٦ لونح	٢١٧٦ نطح	٤١٨٧ لدلط
كه	شنهكطمد	٣٩٧ مالط	٢٥٠ نوكح	٤٢٠ رنو	٦١٣ كدكو	٧٤٩ لرو	٩٦٠ لاكر	١٣٣٣ الو	٢١٩٥ ندمح	٣٠١ كوس
كو	شنوونو	٣٩٨ كونز	٢٥١ ندا	٤٢١ لحح	٦١٦ حنو	٧٥٢ سر	٩٦٣ لرك	١٣٤١ مه	٢٢١٥ ولو	٤٤١٦ مه
كز	شنومسمر	٣٩٩ سد	٢٥٣ نالح	٤٢٢ مطه	٦١٧ كدكه	٧٥٤ محلر	٩٦٨ مو	١٣٤٩ الطد	٢٢٣٣ وكط	٤٦٣١ لطغ
كح	شنرطلط	٣٩٩ نرلا	٢٥٣ مطه	٤٢٣ دنح	٦١٩ لرنه	٧٥٧ نولح	٩٧٢ مط	١٣٥٦ انحنو	٢٢٤٣ وكه	٤٦٦٥ ندس
كط	شنرنوه	٤٠٠ مدمط	٢٥٥ سونح	٤٢٥ دمه	٦٢١ كهكه	٧٥٩ مطط	٩٧٣ نده	١٣٦٣ لحح	٢٢٧٣ لحس	٤٧٦٠ كطمه

الظل الستيني المنكوس

الدقائق	ف	فا	فب	فج	فد	فه	فو	فز	فح	فط
ل	شخ له كه	ثا كح و	تنه مد له	٥٢٦ لو كر	٦٢٣ و نه	٧٦٢ كح د	٩٨١ ٦ نط	١٣٧٣ ـ كـ	٢٣٩١ كح نا	٦٨٧٨ د لح
لا	شنط سـ لو	تـ لط ا	تنو د كـ	٥٢٨ ٥ ح	٦٢٥ سـ و	٧٦٥ لد كـ	٩٨٦ كح مح	١٣٨٢ ال مح	٢٣٢٩ لو لط	٧٣٣٣ كو كح
لب	شنط كح له	كح ط تر	تنر نو مد	٥٢٩ لح لو	٦٢٧ مو لح	٧٦٨ مد مح	٩٩١ نو لر	١٣٩٥ اح ـ	٢٣٦٧ مح كح	٧٧٩١ مح كح
لج	شسر لد د	تد ٦ نه	تنط ـ و	٥٣٢ ـ ط	٦٢٩ كر نط	٧٧١ نر ٥	٩٩٢ كد كو	١٤٠٦ امر نر	٢٤٠٦ او	٨٢٤٠ ـ ح
لد	شا مد لط	تد نا مح	تنو د خ	٥٣٢ لـ مر	٦٣١ كح كـ	٧٧٥ ح كو	١٠٠٢ اث نو	١٤١٩ اكـ نـ	٢٤٤٤ كـ مد	٨٧٠٩ لا خ
له	شا نه كـ	تنه مـ مح	نشا كـ ٥	٥٣٣ نط ما	٦٣٣ لح مـ	٧٧٨ نط مح	١٠٠٨ اد ٥	١٤٢٩ امو مر	٢٤٨٧ كو كـ	٩١٦٦ كـ كح
لو	شنب له مر	بـو لح لط	تنب نط مـ	٥٣٤ كر ما	٦٣٥ لط ـ	٧٨١ لا ـ	١٠١٣ امر مد	١٤٤١ اط ما	٢٥٢٠ لح نا	٩٦٢٥ كح
لز	شح نو ما	تر كه لد	تشح كه لد	٥٣٦ نو ـ	٦٣٧ مد كه	٧٨٥ مـ كح	١٠١٩ اد مح	١٤٥٢ اث لو	٢٥٥٨ ٢ نك	١٠٠٩٣ ال كح
لح	ارنو نه	كح نه لـ	تشد لا كو	٥٣٨ لا كد مو	٦٣٩ مط مو	٧٧٧ كـ خ	١٠٢٤ اكـ لـ	١٤٦٣ اكـ لا	٢٥٩٧ ح لح	١٠٤١١ انط لط
لط	شد لو كط	تط و كه	تسه لو ح	٥٣٩ كـ ند	٦٤١ ٥ ر	٧٩١ ٥ ند	١٠٣٠ ا ا ما	١٤٧٥ ٤ كو	٢٦٢٥ نو و	١١٠٠٠ اا ما لط
م	شح ح د	تط نر ما	تشو ح ـ	٥٤١ كا مه	٦٤٣ ٦ كـ	٧٩٥ مو لو	١٠٣٥ الط ـ	١٤٨٧ الا كـ	٢٦٧٣ كح له	١١٤٥٨ ـ نط
ما	شخ لر	تي مح نو	تشو مط ـ	٥٤٢ ٥ مه	٦٤٥ ٥ ٥	٧٩٧ كر مح	١٠٤١ او نط	١٤٩٩ اد مه	٢٧١١ ما ح	١١٩٩٧ اد نط
مب	شو لط ـ	تا لط ـ	تشح ند ند	٥٤٤ كح مو	٦٤٨ ا ا	٨٠٠ لا لط	١٠٤٦ ال مط	١٥١٠ ال ر	٢٧٤٩ كـ لا	١٢٣٧٥ اكو لط
مج	شر لط مو	تـ لـ ر	تع ٤ مو	٥٤٥ مر ر	٦٥٠ نو لـ	٨٠٣ د ما	١٠٥٢ لح ـ	١٥٢٢ اـ مر	٢٧٨٨ و ٤	١٢٨٣٣ ٤ كط
مد	شح ٤ ٤	تح ما ح	تعا و لح	٥٤٨ مد مح	٦٥٢ كا ند	٨٠٧ ـ ـ	١٠٥٧ ال كر	١٥٣٢ امه نط	٢٨٢٦ كح كح	١٣٢٩٢ ـ نط
مه	شح مر مد	تند ما خ	تعـ سـ لـ	٥٤٨ لا مد كح	٦٥٤ كر مه	٨١٠ كـ كه	١٠٦٢ اخ نو	١٥٤٥ امه نه	٢٨٦٣ لـ نو	١٣٧٥٠ ال لط
مو	شط ما كح	تند ـ خ	تعح كح	٥٥٠ مد مط	٦٥٦ لـ لو	٨١٣ ما مو	١٠٧٨ اكو ٥	١٥٥٦ اح مط	٢٩٠٢ كح كط	١٤٢٧٥١ ما نو
مز	شع ـ ـ	تنه كـ مط	تعد كه مه	٥٥٢ ما لط	٦٥٨ لو ح	٨١٦ مط ر	١٠٧٣ كـ ند	١٥٦٨ اما مح	٢٩٣٠ مه كح	١٤١٢٥ ما مد
مح	شع مه لو	تو مد مد	تعه لـ ٥	٥٥٣ لط ٥	٦٦٠ كـ لط	٨١٩ نو كط	١٠٧٩ اما مح	١٥٧٩ اند لح	٢٩٧٩ ح كـ	١٥٥٠٢ لا
مط	شعا كح نا	تنر له مر	تعو له تط	٥٥٣ لح ما	٦٦٢ مح مر	٨٢٢ مه ٥	١٠٨٣ امط لح	١٥٩١ اكر لح	٣٠١٧ كـ	١٥٦٨٧٥٢ ما ح
ن	شع مه مه	تح كو له	تعر ما نا	٥٥٦ و نه	٦٦٤ ند ـ	٨٢٦ كـ سـ	١٠٩٠ او كـ	١٦٠٣ ٤ كح	٣٠٥٥ لح ٤	١٦٢٨٣ ٥ نا ٥
نا	شعد مد لط	تط ر لا	تعح مر مح	٥٥٧ لد كـ	٦٦٦ نط كح	٨٢٩ مر لـ	١٠٩٤ امد ما	١٦١٢ اكـ كـ	٣٠٩٣ مه مر	١٦٦٢٥٣ لـ كـ
نب	شع كد كح	تكح كو	تعط كح له	٥٥٩ د كح	٦٦٩ د مه	٨٣٢ ح نه	١٢٠١ اكـ ٥	١٦٢٦ ور	٣١٣١ كح نه	١١١٠٠٥ ـ مر
نج	شعد ٥ كر	تكـ نط كـ	تف نط كر	٥٦٠ لـ كـ	٦٧١ ـ و	٨٣٥ لو ر	١١٠٦ امر مط	١٦٣٧ الا ـ	٣١٧٠ ـ مو	١٣٣٧٥٥ ا ٥
ند	شعد مو ا	تكا د و	تقـ ٥ لط	٥٦٢ ٥ نه	٦٧٣ كـ كر	٨٣٨ ح لح	١١١٢ اح لح	١٦٤٩ ـ د	٣٢٠٨ كـ سـ	١٣٧٥٠٦ الـ
نه	شعه كو لط	تكـ ما كـ	تقح ما ما	٥٦٣ كط كه	٦٧٥ د كح	٨٤٢ لو ٤	١١١٧ الو كر	١٦٦٠ امد ا	٣٢٢٦ الد و	١٤١٢٥٧ ـ ٤
نو	شعو د لط	تكح لـ ح	تقد ر د	٥٦٤ نر نو	٦٧٧ كو ـ	٨٤٥ د كـ	١١٢٣ اد و	١٦٧٢ اد نو	٣٢٨٣ مح ط	١٦٤٠٠٧ امط
نز	شعو ر	تكد كح د	تعه كـ نه	٥٦٦ كو كر	٦٧٩ لا لا	٨٤٨ لـ مح	١١٢٨ الـ و	١٦٨٣ ٥ نا	٣٣٢٣ لو ٤	١٧٨٥٠٨ الا كط
نح	شعر كح ٤	تكه كـ نط	تعو كح مر	٥٦٧ د ح	٦٨١ لو ث	٨٥١ نط ٥	١١٣٧ انط نه	١٦٩٥ اكح مو	٣٣٦١ كح كـ	١٩٢٥٠٩ الط كط
نط	شح ح نه	تكو د نه	تعر لد لط	٥٦٩ كح كح	٦٧٣ مد ـ	٨٥٤ كر كو	١١٣٠ الط كر مد	١٧٠٦ انر مر	٣٣٩٩ كه له	٢٠٠٦٢٦ مه نا

جدول الظل المبسوط والمنكوس وظل الاقدام لكل ارتفاع من ا الى ص بقامه ب

الارتفاع	الظل المبسوط	الظل المنكوس	ظل الاقدام بالمبسوط	الارتفاع	الظل المبسوط	الظل المنكوس	ظل الاقدام بالمبسوط
ا	خفرخ مو ما	٦ سـ لد د	تا ا مو ـ	لا	نط خ نو ث	ر ـ لو ما	نا لح نط نا
ب	شمح كح و له	٦ كه ح لد	قـ ٦ كو كو له	لب	نط ـ مد كو	د كط ند نا	نا ـ ح كو
ج	ر كح ع كه و	٦ لو مد ا	قلح لد د لط	لج	ح كح مد ـ	ر مو لد كد	ـ مو مد لو
د	فتا لو كح مر	٦ ه د ه	فه و نو مر	لد	نو مو كو لح	ه ح لح مو	ـ كـ ر لـ
ه	قلر طح نو	ا ـ نط لا	ف ٦ لو نط	له	مر ح نو ٦	ح كد ح خ	ط نط مط د
و	قند ـ د كح	ا نه مر لـ	سو لو ا نط	لو	نو لـ نط مـ	ح مح و لح	ط لح د مط
ز	صر مح نه مو	ا كح كد خ	نو ٦ لو لـ	لز	نه نه كح كـ	ط ـ لح لـ	ط نو نا لـ
ح	فه كح ح خ	اما نا كـ	مط مح كو مط	لح	نه نا لح كط	ط كـ لا لـ	ح نز لد لـ
ط	عه مه ند د	ا ند ـ ـ	مد نا مو لـ	لط	ند مط ر لح	ط مح ـ م	ح لح لط كه
ي	سح ـ نط كـ	ـ و نز كـ	لط ما نو ع	م	ند ح د مه	ـ د لح و	ح ه لـ نا
يا	سا مد د مد	ـ نط نز ند	له خ مه مه	ما	كح ع نه نه	ـ كه خ نا	ح ٤ ط ر
يب	نو كر كـ ا	ـ لح ـ كر	لد نو نو ما	مب	ا نط لح كح	ـ مح نو كر	د مو كو كو
يج	نا خ لط مه	ـ مو كـ لـ	لـ نط ٦ ـ	مج	ـ نث و كـ	نا ما كد لط	ر لـ كح ما
يد	مح ر مه مد	ـ نط لـ خ	كح د لا ما	مد	ـ كه لد نه	نا له نو مه	ر ند نه كـ
يه	مد مر د لو	ح ـ نه كد	كو د كو ما	مه	ـ ٦ ٦ ٦	ـ ٦ ٦ ٦	ر ٦ ٦ ٦
يو	ما ه نو ح	ا كو كو كد	كد كد مد نا	مو	نا له نو مه	ـ كه لد نه	و مه له نا
يز	لط نه ٦ ه	ح مر ر لد	كـ خ مه كط	مز	نا ما كد لط	ـ نث و كـ	و لا لط كح
يح	لو نه نه نو	ا خ نو لـ	ما لـ لو لح	مح	ـ مح نو كر	كم نط لح كح	و ع ـ نا
يط	لد نا ا نه	د ر ند نز	ك نط مو ر	مط	ـ كه خ نا	ا مح نه نه	و ه و ـ
ك	لـ خ نا ا	د كـ ح لا	نط ٦ نو كو	ن	ـ د ط و	ند ح د مه	ه نث كه لط
كا	لا نه لط نا	د لو كـ نو	ع مد ح نه	نا	ط مح ـ م	ند مط د لح	ه مر و لح
كب	كط مـ د مه	د ه ح نو	ر نط لـ نا	نب	ط كـ لا كـ	نه نا لح كط	ه كح ح كد
كج	كح نو ـ نط	ه ه لو نط	نو كط كو كط	نج	ط ـ لح لـ	نه نه كح كـ	ه نو كط لد
كد	كو نز ح مر	ه كـ لح خ	ند مح ك ح	ند	ح مح و لح	نو لـ نط مـ	ه ه ح ث
كه	كه مد ـ ـ	ه له مد كط	نه ٦ ما لد	نه	ح كد ح خ	مر ح نو ٦	د ند ه ند
كو	كد لو كـ ح	ه نا ـ ح	ند ما ر لط	نو	ح ه لح مو	نو مو كو لح	د مح و لر
كز	كح لح د نو	و و نا لـ	كم مد و مر	نز	ر مو لد كد	٦ كح مد ـ	د لـ مه د
كح	كـ لد ر كح	و كـ مط نا	ا ط ند ح	نح	ر كط ند نا	نط ـ مد كر	د كـ كو ـ
كط	نا لح ند ـ	و لط و ط	ـ لو مد ٦	نط	ر ـ لو نا	نط خ نو ث	د ـ نا ما
ل	كـ مو د لو	و نه ما لـ	ـ ر كو ما	س	و نه ما لـ	ك مر د لو	د ـ كط مد

٩١

٩١

تتمة الظل المبسوط والمنكوس وظل الاقدام

الارتفاع	الظل المبسوط	الظل المنكوس	ظل الاقدام المبسوط
سا	و لا و ط	مالح ند س	م شح له
سب	و كـ مط تا	كـ لد ر كو	ا مح لط ه
سج	و و نا لـ	كح لح د مو	م لد ٥ نـ
سد	٥ نا ـ د	كد لو مح	ا كد د نز
سه	٥ له مد كا	كه مد مـ	ـ سخ نو مو
سو	٥ كـ لح نح	كو نو ح مر	ـ مط ما ع
سز	٥ ٥ لو لط	كع بو ـ مـ	ـ ما كـ كـ
سح	د ٥ د نو	كط مـ د مه	ـ لـ نـ د
سط	د لو كـ نو	لا مه لط نا	ـ كد لو د
ع	د كـ د لا	لـ نخ ما ا	ـ مو كر نط
عا	د ر ند نو	لد نا ا نه	ـ سح كه كه
عب	م كـ نو لـ	لو نه نه نو	ـ ٥ كه نط
عج	م ر لد	لط مه ٥ د	ا نـ لـ نط
عد	كو كو كد	ما د نو ح	ا مد مح د
عه	د ـ نه كد	مد مر د لو	ا لو نز خ
عو	ـ نظ لـ خ	مح ر مه مد	ا كط نو كو
عز	ـ مو كـ لـ	نا ح لط مه	ا ما لح كـ
عح	ـ لح ـ كر	نو كر ك ا	ا ند د كو
عط	ـ نط نز ند	سا مد د مد	ا و لا نو
ف	ـ و نز كـ	سح د نط كـ	٥ نط ا لح
فا	ا ند ـ سـ	عه مه ند د	٥ نا لد ـ
فب	ا ما نا كـ	فه كح د خ	٥ مد ح لح
فج	ا ع كد ح	صر مح نه مو	٥ نا لد سه
فد	ا ه مر كـ	قد ـ ك لح	٥ مد ح لخ
فه	ا ـ نط لا	قلر ط لح نو	٥ لو مد نح
فو	٥ د ك د	قعا لو كع مر	٥ كط كـ ط
فز	٥ لو مد ا	ر كع خ كه و	٥ كـ ٥ ما
فح	٥ كه ح له	شمح لح و ط	٥ ند مر ٥
فط	٥ ـ لد د	خفر كح مو ما	٥ ر نط نـ
ص	٥ ٥ ٥ ٥	لانهاية له	٥ ٥ ٥ ٥

جدول الميل الاول برصد الغ بيك على ان غايته كج لر نواني

الحمل والميزان شمال جنوب

ج	٠	ج	و	ط	يب	يه	يح	كا	كد	كز	ج
	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	
٠ ا	٠ ٠ ٠ ٠ ٠ كج نه ـ	٠ ا ا مر ٠ كه ركا	٠ ـ كج له ٠ كو نط نو	٠ ح له كـ ٠ كز لا ـ	٠ د مو لط ٠ كج مه مط	٠ ه ح نو ٠ كط ند له	٠ ز ـ ند ٠ لا وكـ	٠ ح كـ لا ٠ لد ع ح	٠ ط لد ح ٠ لج كا ند	٠ يا مو ه ٠ لد ما ما	كط كح
ب ج	٠ مز نا ح ا ا مه لط	٠ مط ـ مح ا ـ نر ما	٠ ند د له ا د ط د	٠ نا كو ح ا د د مه	٠ نـ لح ـ ا و لـ كر	٠ نح مط مح ا ر مد ط	٠ نه ا لا ا ع نه د	٠ نو كو نو ا د ر لا	٠ نز كه ٠ ا ما ط ـ	٠ نح لو ـ ا كـ لـ خ	كز كو
د ه	ا د لط ط ا نط لا ما	ا و د مر ـ ٠ مح مد	ا ح ـ كو ـ ا ند ر	ا ط د د ـ د ه د	ا مر كه ما ـ د ر كح	ا ما لر ط ـ ه لح نه	ا مح ع نو ـ و مر كر	ا مه د لح ـ ـ تا ح	ا مه ـ د ـ ط د ل	ا مو كه مو ـ ـ له ا	كه كد
و ز	ـ كح ما كـ ـ مر ط ما	ـ كد لـ مط ـ مح د ما	ـ كه مد و ـ مط لـ ا	ـ كو ند مح ـ ن مح د	ـ كح ر مر ـ نا ند لط	ـ كط ح له ـ نح ه نر	ـ ل لـ ا ـ ند ر ه	ـ لا ما كو ـ نه ع لح	ـ لـ نـ تا ـ نو لط د	ـ لد ده ـ نر نا د	كج كب
ح ط	ح ـ ند مه ا لد لر ـ	ح ـ ه نر ا له مح نه	ح ح ر ح ا لو ند مر	ح ط ع ط ا لح ـ خ	ح ه لا كا ا لط ما ط	ح نو د لط ا م لـ لط	ح ع ا مط ا ما مح لط	ح نط ـ خ ا مـ ند ح	ح كد ر ا مد ه ر	ح كا لـ ـ ا مه و له	كا ك
ي يا	د ح نو كط د ما ما مح	د ند كر د د كح ـ ع	د ٠ لح د د كد ع ح	د ا مح نه د كه مح مر	د ـ نط مه د كو لد كه	د ـ ع لد د كر مه د	د ه ما ع د ع نه مر	د و لـ ـ د لـ و نو	د ر مح ٠ د لا نو نه	د ح ر مر د لـ كر كر	يط يح
يب يج	د مه كح ـ ه ح د ـ	د مو لح مر ه ـ ٠ كد	د مر مد و ه ا ـ لر	د مح ند لـ ه ـ ـ مط	د ه د خ ه ٠ لا ٠	د نا مه كـ ه د ما ما	د نـ كه مو ه ه نا ما	د نـ لو ـ ه ر ا لـ	د ند مو لح ه ع ما لح	د نه نو نه ه ط ما مو	يز يو
يد يه	ه لـ ـ ما ه نه كط ما	ه لح كـ نط ه نو لط د	ه لد لـ مر ه نر مح مه	ه له مد د ه نح خ كو	ه لو نـ ـ و ٠ ح و	ه لح ـ و و ا مر مه	ه لط ـ ٠ و ـ كر ع	ه م ما ند و ح كو ا	ه ما لا مر و د مو لر	ه مـ لا مر و ه نو د	يه يد
يو يز	و ع مر ط و ما مو ما	و لط د د و مـ نه ع	و ـ نط لح و مد د له	و كـ لط ـ و مه ع لط	و كح ع كد و مو كـ مح	و كد كر مو و مر لا مو	و كه لو ر و مح مر مط	و كو مو كو و مط مط ه	و كو نه مو و ه ع ه	و كط ه د و نـ ر مط	يج يب
يح يط	ر د مه لر ر كو لح ـ	ر ه ند كد ر كح مو لط	ر و ح ما ر كط نه ه	ر ح ما نو ر لا د لـ	ر ط كد ما ر لـ ما ند	ر ـ كط كه ر لج ك و	ر يا لح و ر لد ع لح	ر يـ مو مح ر له لو خ	ر كـ نه ع ر لو مو ح	ر يه د ح ر لو خ لو	يا ي
ك كا	ر ه كح مو ح د ا ند	ر نا لا تا ح ند ط لر	ر نـ لط نه ح ه ر ع	ر نـ مر خ ح و كد خ	ر ند نو ٠ ح ر لـ لر	ر نو كـ ٠ ح ح مر مد	ر نر ـ ٠ ح ط مر نا	ر نح نط خ ح ر نه كو	ر نط كر نو ح ك د ٠	ح ٠ له ـ ح كر ـ لد	ط ح
كب كج	ح له لـ ه ح نر ند كو	ح لو لط لد ح نط ا د	ح لر نو نا ط ٠ ح ـ	ح لح ند ر ط ا ه د	ح مـ ا ما ط ـ ما ـ	ح ما ح له ط د ع ند	ح مـ مـ مر ط د له كر	ح مح كـ خ ط ه مـ ـ	ح مد لح ط و مح نر	ح مه كر و ط ر نه مر	ز و
كد كه	ط ح ح ه ط مـ مـ ع	ط ما د لـ ط مح خ مح	ط كـ ر خ ط مد كه مو	ط كح كر كـ ط مه لـ مح	ط كد لح مه ط مو لو لط	ط كه مر د ط مر مـ لح	ط كو مو كو ط مح مح كو	ط كو نـ مو ط مط ند ر	ط كح نط د ط نا ٠ ر	ط لـ ه د ط نـ ه نه	ه د
كو كز	ـ د ح ند ـ كه ر خ	ـ ه كـ مه ـ كو نط ٠	ـ و لط نه ـ كح د ٠	ـ ر كه ا ـ كط كح كط	ـ ح لـ د ـ ل د نو	ـ ط لد له ـ لا ع نا	ـ ـ مر نط ـ لـ لـ كه	ـ يا مو كـ ـ لح ع لح	ـ يـ ما مح ـ لد لح كط	ـ يـ د نر ـ له لح ع	ج ب
كح كط	ـ مر كط مر يا ح ند نه	ـ مح لد ما يا ط خ ند	ـ مط لط لح يا يا ـ تا	ـ ن د مر يا يا و مو	ـ نا مو لح يا يـ ـ مر	ـ نـ نا خ يا يا ند لح	ـ نـ نو ما يا يه ع كد	ـ ند ه مـ يا يو كـ ٠	ـ نه نو ـ يا يز كو ٠	ـ نو نط د يا يح كط مو	ا ٠
ج	س	نز	ند	نا	مح	مه	مب	لط	لو	لج	ج

دقايق الدرج

ثاني جداول الميل الاول رصد الغ بيك على ان غايته كج ل ر ثواني

ثانية	ل	لج	لو	لط	مب	مه	مح	نا	ند	نز	ثانية
	الحمل شمالي والميزان جنوبي										
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
ح	٠ با نز خ	٠ كط مر	٠ يد با كر	٠ يه لج يد	٠ يو مه ا	٠ يز نو مح	٠ يط ح له	٠ ك ك كب	٠ كا ال ط	٠ كب مح نو	كط
ا	٠ له خ كر	٠ لو ه ك	٠ لح نو نط	٠ لط مج مه	٠ م مر لب	٠ ما نب نو	٠ مب ل ب	٠ مه مد مز	٠ مه كو لب	٠ مو لط مح	كح
ب	٠ نط مح خ	ا ا ٤ ب	ا ب با نه	ا د كو لط	ا و له كب	ا ه مو ه	ا و خ مح	ا ح ب لا	ا ط كب يد	ا يد لج نز	كز
ج	ا كح مد له	ا كد ند يد	ا كو ه ند	ا كز يو له	ا كح كط يد	ا كط مو ند	ا ل ش لج	ا ل د ك	ا لج مه ن	ا لد كو لب	كو
د	ا مز له كب	ا مح مو خ	ا مط خ لد	ا نا ب ج	ا نب يا مه	ا نج لج كب	ا ند مد نه	ا نه نو كط	ا نز ح د	ا نح نط لو	كه
ه	ب ا كو لب	ب ب لج ب	ب ج مط لب	ب ه ا ب	ب و و لب	ب ز كد ا	ب ح له ل	ب ط مو خ	ب ي خ كر	ب يا ط نه	كد
و	ب يب نه كا	ب يج كو ج	ب يد ح كز	ب يه مط ج	ب يو ز خ	ب يز با له	ب يح مج نز	ب يط له مح	ب ك مد مو	ب كا مح د	كج
ز	ب كب نط كب	ب كج ج م	ب كد ا كب	ب كه لو با	ب كو مو كب	ب كز خ م	ب كح كط يد	ب كط با ج	ب ل لج ي	ب لا مط لب	كب
ح	ب لب مو كر	ب لج نز كط	ب لد كح لو	ب لو كو ب	ب لز كو مح	ب لح با خ	ب لط كط خ	ب م ب ج	ب ما ه و	ب مب لج كب	كا
ط	مو كر ج	مو لج ب	مز مط ر	مح ج د	نا ب ط	نب نا ند	نج لد مح	ند مح مب	نه ند لو	نز ه كا	ك
ي	ج ب د له	ج با ه ك	ج ب كو ه	ج ي لو ه	ج يد مر له	ج يو خ لج	ج يز ط ب	ج يح نط مد	ج كب لا كو	ج كج ما ر	يط
يا	ج لج ح ب	ج لد مح لو	ج له نط ط	ج لز ط مب	ج لح ج مد	ج لط لا مه	ج م ما و	ج مب نا مو	ج مج ب ه	ج مد ب مد	يح
يب	د نز ر لو	د نح ر لو	د نط كو نو	ه ب لج لو	ه ا مح له	ه ب لج ب	ه د ط ط	ه ه يط كه	ه و كط ما	ه ز لا نو	يز
يج	ه يب لا خ	ه يا ما نط	ه كه ٥	ه كد ط	ه كه ب ي	ه كو كد نو	ه كز لط	ه كح مد د	ه كط ش ما	ه ل ل ما	يو
يد	ه مح نا لا	ه مه اك	ه مو با ب	ه مر با ا	ه مح ل مط	ه مط مر لو	ه ه ه كج	ه ن ب ط	ه نح ط ند	ه ند يد لح	يه
يه	و ره مح	و ح كب	و ط كد نه	و ب لد كر	و ما ب نط	و ب ب كط	و د ب نط	و ه ب ع	و نو بانه	و نر لا كج	يد
يو	و لد ما	و لا كج لو	و له لد ش	و لج مر	و لد نا ك	و لو ٤ لج	و لر طمد	و لج ع نه	و لط ٤ ه	و مر لوك	يج
يز	و ع نو مح	و ند كه مه	و نه لد ما	و نو مح لو	و نر ش لا	و نط ا كد	ز ا ب ر	ز ا لط ح	ز ب كو نط	ز ح لو مح	يب
يح	ز و يو مو	ز ي با كج	ز يح ل ٦	ز يط لج له	ز ك مرط	ز كا نه مب	ز كج د مد	ز كد يه مه	ز كه با ه	ز كو كط مد	يا
يط	ز لط ا ئ	ز مر ط	ز ما ح كد	ز مب كو لج	ز مج لد نا	ز مد مج ح	ز مه نا ند	ز مو نط كج	ز مح ر لب	ز مط نه لط	ي
ك	ح ا مج مر	ح ب نا ما	ح ج نط لد	ح ه ر كه	ح و مه بو	ح ز ركده	ح ح لج خ	ح ط لج مر	ح ي موكو	ح يا ند ما	ط
كا	ح كد ح ه	ح كد كه له	ح كو لج د	ح كر مرل	ح كج مر نط	ح كط نه كه	ح لب ٥	ح لب كد	ح لج بوله	ح لد كد نو	ح
كب	ح مو مد كه	ح مر نا ل	ح مح خ لد	ح ن ه لج	ح نا ب مر	ح نب نط ما	ح نج كو مر	ح ند لج لط	ح نه مر لو	ح نو مر ل	ز
كج	ط ط با	ط ب ط ب	ط ا ب ما	ط ب كج	ط ج كج نه	ط د له ل	ط ه مر ح	ط و بج لو	ط و نه ر	ط ط ال	و
كد	ط لا له	ط لب ر نط	ط لج كد ا	ط لد ل ب	ط له لر ما	ط لو مر كط	ط لر ع لو	ط لح ندما	ط م ٦ مه	ط ما ومر	ه
كه	ط نج ما	ط ند ر ع	ط نه كه	ط نو ع نه	ط نر لد لو	ط نح مر و	ط نط مه ند	ي ا ٦ ل	ي ب ا نر	ي ج ب ما	د
كو	ي يه مه ك	ي يو رلو	ي يز ر ث	ي يح ح ه	ي يط كج ر	ي ك ع ع	ي كا ل ر	ي كب لج مه	ي كج مح نا	ي كد مح نه	ج
كز	ي لو مح و	ي لز مر ث	ي لح ث لو	ي لط ال ع	ي م ما	ي ما مو ن	ي مب مح ما	ي مج مد خ	ي مد مد لج	ي مه مو كه ر	ب
كح	ي نح ع لو	ي نط نط ث	يا ٤ ك ه	يا ا كو ر	يا ب ل كر	يا ج لد لو	يا د لج مح	يا ه مر سج	يا و مو ث	يا ر دند	ا
كط	يا يط لج ل	يا ك لر ك	يا كا مر ند	يا كب مدلج	يا كج مح ر	يا كد نا مو	يا كه نه ك	يا كو ع ك	يا كج كد	يا كط ه ع	٠
ثانية	سـ	نز	ند	نا	مح	مه	مب	لط	لو	لج	ثانية

السنبله والحوت

ثالث جداول الميل الاول رصد الغ بيك السمرقندي

الثور شمالي والعقرب جنوبي

الدقائق	٠	ج	و	ط	يب	يه	يح	كا	كد	كز	الدرجات
	د و ل	د و ل	د و ل	د و ل	د و ل	د و ل	د و ل	د و ل	د و ل	د و ل	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدقائق	س	نز	ند	نا	مح	مه	مب	لط	لو	لج	الدرجات

الاسد والدلو

93

٩٣

رابع جدول الميل الأول

الثور سمالي والعقرب جنوب

الدرجات	ل	لج	لو	لط	مب	مه	مح	نا	ند	نز	الدرجات
	د ى ـ له	د ى ـ له	د ى ـ له	د ى ـ له	د ى ـ له	د ى ـ له	د ى ـ له	د ى ـ له	د ى ـ له	د ى ـ له	
٠ ا	ما مه كو سا لا نح	ما ما مه ب سه مه كو	ما مه نح لط سه مه نط	ما مح نا مه سد مر ب	ما مد ند مح سه ه لا نط	ما مد نز ه سو نه كب	ما مر و نا سد ند نا	ما مح ح ط سح نز ند	ما مط و مو سط نط لو	ما ه ط ما سا ا نو	كط كح
ب ج	كه كه لو سه نط ما	كح كز كد سه ه ب	كد كط لا سه مه ا ا	كه لا كه سه مو د لح	كو لح ج سه مر د كد	كو لح ج سه كح د كد	ج لو نح سه مط و مط	كط لح مه سه ه ند نط	لد مر لا سه نا ط ر	لا مه ب سه ب ب ب	كز كو
د ه	كم د ك ك أ كح كج ما	كد كد نو كد كح كه	كم ه ما لو أ كد كح كر	كم و كد نو أ كو كج كو	كم د كه نه أ كو كج كد	كم ب كب نه أ كو كح كد	كم ط كد ب أ كا كج كر	كم ب كد لح أ ل ح ه	كم نا كه د أ لا كو ند	كم سد ل أ لد كو ب	كه كد
و ز	كد كح مه كد د د كه	كد مد كه له كد د د ح	كد مه ما نو كد ه ا مح	كد مو نا مه كد و ه د	كد مو د ب كد و نح نه	كد مو كد ب كد و نح نه	كد مط نط ا كد ح ند نط	كد ه ع ما كد ط ند كح	كد نا و لط كد ب ب نه	كد ب نو كو كد ما نا ك	كج كب
ح ط	كه لا كط كد ما مد ب	كح كط كج كد سه ما كه	كد كد كو كد كد مح لح لر	كه كه نط كد مد لو مح	كو كج ما كد مه لو نح	كو ما ا كد مو ل ب	كج ج مط كد مو كو و	كط و له كد ج كد ر	لد ح ر مط ما ر	لا ب ج كد ه ج د	كا ك
ي يا	كه ج مه ب نط كد مح	كه ا لح ب د د كو	كه ب له ج ما و ح	كه د لا كه كب ما مر	كه د كو مح كج د كد	كه ه كد ط كد ب نط	كه و د كو كد خ لا	كه ر نو مح كه ند ج	كه ح كب نو كو مط كو	كه ط ط ط كو مه نب	يط يح
يب يج	لو نا ه كه نو د ا	لح مو مر كه نو نط	لط ما ما كه نو نا كه	مه لو لح كه خ مه ح	نا لا كب كه نط لط لط	مب كو ط كو ج لح ر	كه مح د خ كو ا كو ج	كه مد كه له كو ب ما و	كه مه ب كه كو د ند نو	كه مو ه نب كو د ح مه	يز يو
يد يه	كو ج نو نح لا لو د	كو د نا ب لج لب	كو مه مد كج لح د نز	كو لو لح ما له ب ك	كو ل له نب له ه مر	ع كد ب له نو نز	نط ر و لو ه ب	ك ب ب لح مه كه	ما د ما لج لد ب	ما نو لح لط كو ب	يه يد
يو يز	كو مح نو ما كر و ه ب	كو مط ح مر كر و نا لو	كو ه مه ك كر مه ب كو	كو نا لا نا كح لد نه	كو نه كه ك كط كج كط	كو نح مه كه ب مه	كو ند و ح كه ما د ب	كو ند نز كح كر ما ند نط	كو نه مح مو كر سه كج	كو نو مه ا كو كد له مح	يج يب
يح يط	كه مو مو لط مد ب	كج لو لو مر د كه	كد كو كه مه نه كر	كه لو و ما ما ه	كو ه مر مد كط نا	كو نه كه مد ع له	كر مه ا كو مد ر مد	كج لد لد كو مد نه ب	كط كد د كو مه مد كر	لد ج ما كو مو له نط	يا ي
ك كا	كو نه كج مد ع ما مد ه	كو نو ما ب ع ب ا و	كو نو نط لج ع ب ع د	كو نو مو له ع كـ لد نا	كو خ له ك ع مد ما نا	كو نط كو و ع مه ح ما	ع ب مه ه مه نه كر	ع ج ع لا كو مد ب	ع ا مو ب كو ع نا	ع ب لح مه ع مه كط	ط ح
كب كج	كو مه ب ما نو مد	كو لا د مه ما مر	كج كو د مو كو مر	كط د ما مد ما مد	كط مط ه مد نو لط	لد لد نه ع مه ما ل	لا د مح مو كر ع	لد و كج ع مر ما د	لد ه ب ع مر نه ح	لج لو مط ع مج مر كو	ز و
كد كه	ع نو خ نط نط ما نط لج	ع نو له كب نط سه مر	ع خ نو كب نط سه مر	ع نط ج نط نط د كج لد	ع نط مد كه نط مد ما كو	نط ج كج د مد ند نو	نط ا ما نا مه لو ث	ط ا نه لو نو نط مه	نط ب لط ع ر ب كه	نط ح كه نو ر مه ا	ه د
كو كز	كه لد ما لط د و	كو ب د مر ا ب	كو نه لو مر ما نه	كر لو ط ما كه مد	كج نو نط مه د ل	كج نط مه مه مه كد	كط ما كط مح كه نح	لد كج ط مد ه ب	لا د مر مه مو د	لا مو ما مه كو لد	ج ب
كح كط	نط نح مح له د ه نه كر	نط كب كج كو د و لد لج	نط ند ح مد د ر ب و	نط ند مر نط د ر نا له	نط نه كر ما د ح ل ب	نط نو ر ك د ط ح مه	نط نط ب د ط مر ه	نط نر كو كر د ب كه ما	نط خ ه نو د ما د د	نط خ مه ما د ما مد كد	ا ٠
الدرجات	ل	كز	كد	كا	يح	يه	يب	ط	و	ج	الدرجات

الأسد والدلو

الخامس من الميل الاول رصد الغ بيك السمرقندي

الجوزا والقوس (شمالي / جنوبي)

الدرجات	٠	ج	و	ط	يب	يه	يح	كا	كد	كز	الدرجات
	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	
٠	كسوما	كسخند	ككلرد	كدمه	كدءند	كهلاند	كوطـ	كومود	كبركدند	كخ-م	س
ا	كدلدنه	كهلالط	كوحمد	كومهمد	كركـلط	كرنطلـ	كحلوما	كطءح	كطامطه	لكولـ	نط
ب	لوو	لرمـ٠	لحبرنو	لحءخح	لحلو	مرهكـ	مرماد	مابومـ	مانبو	مسكرح	نح
ج	كحندمط	كمطلالط	كدددكو	كدولط	كنامط	كنامحكو	كننكنط	كنذنرح	كنخلاند	كندوند	نز
د	ماهكلو	ماءندر	ماكرنه	مااكط	مالدنط	ماحكو	مادمامط	مادبهط	مادمحكه	ماهماح	نو
ه	ماكحر	مانلح	ـكحه	كهكط	كلمط	ندهه	ندلوع	بهلطكو	بهمالح	نوءله	نه
و	كسـه	كسلحكد	كحدمر	كحلمـ	كدرا	كدلحو	كهطح	كهمرو	كونا٠	كوماما	ند
ز	لدو	لبمرك	لحوكح	لحمركد	لدبرك	لدمرك	لهبرح	لهمومط	لوبولا	لوموط	نج
ح	مسحنخ	مسلرح	محهنط	محلدمر	مددلـ	مدلـا	مه٠مر	مهكطك	مهبرمط	كاموكوبه	نب
ط	مانالدنه	مانـلد	مانلبد	مانبرمو	ماخكهنو	مانخسد	ماندكه	مانمحكد	مانهدمر	مانهمانه	نا
ي	كدءلوتو	كداحد	كداكلامو	كدابرو	كدكـك	كسحلد	كحدمـ	كحرمر	كدوح	كدليمه	ن
يا	طمدح	طلطك	ـدكط	ـكطلح	ـندله	مالطلا	مامدكه	سـطبد	سلد٠	بدحمـ	مط
يب	بركوبه	برهسـ	حبده	حلرند	بطالط	بطكهك	بطمحنح	كمـلـ	كلوـ	دنطح	مح
يج	كهءه	كهلدمه	كحخكـ	كودند	كومحكح	كوهمح	كوكحـ	كوهكر	كحسما	كحلده	مز
يد	لـلدكد	لبنهمر	لحور	لحلحكح	لحنطله	لدءمح	لدمامر	لهسمر	لهكحمد	لهمدلو	مو
يه	لطلـ٠	لطهو	مرمح	مرلو	مرها	ماطنا	ماكطلح	مامطما	مسلم٠	مسحله	مه
يو	مهنطمـ	موحلـ	مولرند	موندند	مرمدلا	مرلحد	مرنالـ	محلطنو	محخبر	محمولـ	مد
يز	نددلط	ندءمط	نلحله	ندهلو	نخسند	نحلح	نخمرح	نددكد	نداكو	كسنحكد	مج
يح	كسنرمس	كسبرنوح	كسحسمط	كسخكطـ	كسخمها	كسنطهه	كسنطنومو	كسنطلح	كسنطمحبو	كحءده	مب
يط	كحـتام	كحدولا	كحدماط	كحدلوـ	كحدهما	كحدهنو	كحدنطح	كحدلده	كحدمحلح	هـنر	ما
ك	دلوو	دمطلو	مادد	حنوح	حكطمر	حمحـ	حنوند	طلطما	طلكـكد	طلهكح	م
كا	ماحخه	سوا	سخح	سلما	سمسـ	سنده	كههنو	كبرمح	كحكطكو	كهماه	لط
كب	بهمدمر	بهنهلو	بووكد	بووو	بوكرمه	بولحله	بوحمط	برنطبه	برطلح	سرنطنو	لح
كج	بطحمط	بطحح	بطكرمد	بطلره	بطموكح	بطنهلو	كدمه	كدنا	كدكـنـ	كدلامط	لز
كد	كسهه	كسءنخ	كسكسد	كسلد	كسلونط	كسمهنا	كسخلط	كحاكد	كحطد	كحبولط	لو
كه	كدلدمو	كدمـلح	كدمطنو	كدنهنه	كه-كط	كهط٠	كهبهكر	كهعامط	كهكحح	كهلدكـ	له
كو	كولحلـ	كومحنو	كومطنو	كوندلو	كومنطقط	كودخ	كوـد	كوبهد	كوكا	كوكدند	لد
كز	كحده	كححح	كحكـح	كحكود	كحكطنه	كحلحمـ	كحلولا	كحماه	كحمدمر	كحمحنا	لج
كح	كطكدما	كهد	كطكرما	كمكطلرنه	كمكطلمد	كطلدـ	كطلولا	كطلطح	كطامـ	كطمدنا	لب
كط	كملدد	كحلدمر	كحلدمر	الرح	الحمه	كحلطنط	كحلدح	كحلبابد	كحلـ٠	كحلسنه	لا
ل	س	نز	ند	نا	مح	مه	مب	لط	لو	لج	الدرجات

السرطان والجدى

94

٩٤

جدول سادس الميل الاول وهو اخرها

الجوزا ∴ والقوس
شمالي جنوبي

الدرجات	ل	لج	لو	لط	مب	مه	مح	نا	ند	نز	الدرجات
	د ى ث ل	د ى ث ل	د ى ث ل	د ى ث ل	د ى ث ل	د ى ث ل	د ى ث ل	د ى ث ل	د ى ث ل	د ى ث ل	
ه ا	كج مر كج لا د و	ك يط ح د لا لط لط	ك نط نه مر لا نو ح	كك لج د لا ند لد	ك ما د م لج كج نز	ك ما ح لد ه نو	ك كه كه لج لد ما ل	ك كو ـ خ لد يو مه	ك كو م له كه ند	ك كد ير كو لو كط نه	كط كح
ب ج	مح د نو ك ند مر لو	مح لج ما ك نه ند ن	مد مد ك نه مط د	مد مط د ك نو كو د	مه كد لد ك نو نز ع	مه نط مو ك نز لا د	مو لد خ ك ع ه ع	مر ط نز ك نط د ء	مو مد خ ك نط ء د	مح نط نه ك نط مو ث	كز كو
د ه	ما ه ند خ نو مه لد	ما و كر خ نر مر كط	ما ر ه نو نر مط ما	ما ر لج نه ع ما ط	ما ح و ه ع ث خ	ما ح لط م نط كد لد	ما ط ـ ل نط نو ما	ما ط مد نه ك كر مه	ما ـ نز نو ك نط ه	ما ـ ه لج ما لا م	كه كد
و ز	كو ـ لج لو مه مد	كر مح ك لر مه نو	كج ند لج ند مح	كج مد لج لج مد ر	كط ند ما لط كد ع	كط مه مر لط مه مد	لا نو و مر ما تر	لا مو ع مر ما ر	لا نو مو ما ـ ـ	لا مر ا ما لا نه	كج كب
ح ط	مو ند لو ما نو ط ه	مو ك نه ما نو لو د	مر نا ط ما نو ح ه	مح نط د ما نز ل ا	مح كر مر ما نو نو ه	مط نه لا ما ع ك مد	مط مح ل ما ع ه ل	ه ما كو ما نط و	ه لط مط ما نط مح ه	ما نا رح ك مه كه	كا ك
ى يا	ك د ع لط د ج د	ك ه كد كط ك مر نه	ك ه ه نه مد ـ كو	ك و مه نر مد لو خ	ك و ما له نه ا نو	ك ر ر نه كه له	ك ر ل ما نه مط نا	ك رع ح نو مد	ك ح ع ل نو لج ما	ح مح ن نو ـ ه	يط يح
يب يج	ما ك ه ع نو نو	ما مو ط كط ع خ	ك ط كد كو مر نو	ك لد له ل ـ نا	ك ند م ل كد ما	كج ع مه ل مو ع	ع ما مه لح ما	كد د ما لا لط ه	كد كر ك لا نا كه	كد ه ك ل ـ نو	ير يو
يد يه	لو ه كه م ع د	لو كو مح ر لج	لو مو نا مح كو نو	لو ر ع مح مو نو	لو ع ا مد ه لا	لو مح لا مد كد ء	لج نز مد ء ه	لج كط ع مه ـ ند	لج مط لو مه ما ند	لا لط ه مه مر ه	يه يد
يو يز	مط د و ك ند نه	مط ك نو ك ند مح	مط ما ا ك نه ع ند	مط نط ك ند مه لر	ه نو نط ك نو ـ ه	ه لد ث ك نو ع مط	ه ث ما ك نو له د	نا ـ كر ك نو نا مر	نا ع ح ك نز ح ط	نا مه مو ك نو كد كو	ى ـ
يح يط	كج ء طا له ه مر ك	كج ء له ا ه لا لد	كج ح ه ع ه مه لا	كج ا ه نا ه نط له	كج ا ما و ك لد	كج ا نو كه و كر كط	كج ا نا لو و ما كو	كج ـ و مح و نه ح	كج ـ ما مو رح نا	كج ـ لو مه رك ل	يا ى
ك كا	ط مح نط ى ث مر	ـ ا يد نو ما	ـ ى نز يد مه لج	ـ كو مر يد كو ح	ـ لط ى يه لج نط	ـ نا نه يد مط لد	يا ى كو يه ء مد	يا نو خ يه ما نا	يا كط نو يه ك ند	يا ما له يه لج ث	ط ح
كب كج	يو ل ك مر	يو مر ك ى مط ا	يو ه كو ى خ نو	ع ء ع يا و نز	ع ـ كو يا ه لد	ع ى ك يا كد د	ع ل يا ل له	ع لط نه يا ما ء	مح مط لر يا مط ما	ع نط نه يا نر لو	ر و
كد كه	كج كد ما كه مر لج	كج لا لط كه مو لط	كج كط ح كه نه ما	كج مو ك كه ع لط	كج ى لج كو د لج	كد ء مط كو ـ كج	كد ر تر كو نو ط	كد نه ء كو ما نا	كد ما نط كو كر كط	كد ع نه كو لج ـ	ه د
كو كز	كو كط مح ع نا لج	كو لد كو ع نه ء	كو لط ح ع ع نط	كو مح مد كط ا لد	كو مح نو كط د مه	كو ث مه كط ر نا	كو نو ط كط ـ ع	ع ا كط كط ى تا	ع ه مه كط نو مه	ع ط نر كط نط له	ج ب
كح كط	كج كط مو نو ل ع له	كج كط ع نو ل ند ند	كط د ك كج ل ند مط	ث و كج ل ه ك	كط ع نه كج ل نه مو	كج كط نه لط ل نو ط	كج كط تر ك ل نو كر	كط ع نو كج ل م	كج ل ء ع ل نو مه	كج ل ا نو ل نو خ	ا ب
الدرجات	ل	كز	كد	كا	يح	يه	يب	ط	و	ج	الدرجات

السرطان ∴ والجدي

اول جداول الميل الثانى برصد الغ بيك على ان غايته كد د ثوانى

اول الحمل شمالى والميزان جنوبى

الدرجات	٠	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند	الدرجات
	د و ل ه	د و ل ه	د و ل ه	د و ل ه	د و ل ه	د و ل ه	د و ل ه	د و ل ه	د و ل ه	د و ل ه	
٠	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ب لو لد	٠ ه نو كح	٠ ز مط مه	٠ ي كو يو	٠ يب يب مط	٠ يد لا لد	٠ يو ي نه	٠ يز نح يد	٠ يح كط ا	كط
١	٠ كو لد	٠ كد مه و	٠ لا يد لي	٠ لح نه ط	٠ لو لا لط	٠ لح ح ط	٠ ما مد لح	٠ مد ما ر	٠ مو نز له	٠ مط له ب	كح
ب	٠ نب يب كط	٠ ند مو كه	٠ نز كح ك	٠ نط نط مد	ا ب لو ر	ا ه ب كط	ا ز مح ه	ا ب كه ب	ا ي ا كط	ا يه لز مز	كز
ج	ا ح مد د	ا د ه ك	ا ح كو لد	ا كو ب مو	ا كد لح نط	ا لا مه ط	ا لح نا ح	ا لو كز كو	ا لط ا مه	ا ما لا لح	كو
د	ا مد مه مه	ا و نا مد	ا مط كز مد	ا نب ح مح	ا ند لا مز	ا نز مه له	ا نط نا ح	ب ب كو ط	ب ه ح ط	ب ز لح يز	كه
ه	ب ب مد مز	ب ب ه كو	ب يه كو ط	ب ح ا مط	ب ك لز كز	ب كح يز ب	ب كه مح له	ب كح كه و	ب ل نط له	ب لح له ب	كد
و	ب لو ب كز	ب لح مه مط	ب ما ما ط	ب مج نو كو	ب مو لا ما	ب مط و يح	ب نا مه ح	ب ند يز ب	ب نو نب ه	ب نط كز و	كج
ز	ج ا ب و	ج د لو ند	ج ز ب ح	ج ط نو نط	ج يب ما مز	ج يد نو له	ج يز لا مه	ج يط ه ع	ج كب مز لا	ج كه مه ب	كب
ح	ج كز لط لح	ج ل كد ٠	ج لب ك مه	ج له له مه	ج لح ر ب	ج ما مر و	ج مج مه كز	ج مو مط له	ج مح كو لط	ج ند نز م	كا
ط	د ب لح لح	د نه له	ج نح لط كح	د ا ك ب	د ج مو ح	د و د له	د ح ند ب	د يا كز م	د يد ا ط	د يو لد له	ك
ي	د يط رند	د يط ما ما	د كب مد كد	د كد مر لح	د كز كد لح	د ل لح لط	د لب كو لو	د لو نط كط	د لح لط يد	د ما ه م	يط
يا	د مد لر مد	د مو ب ك	د مط مد ب	د نا نه ك	د ند مر ج	د نو ب ك	د نط نه نو	ه ب كد كو	ه د نو ل	ه و ح له	يح
يب	ه ح ٠ كط	ه ي لز ما	ه يج كح	ه يه له د	ه يح ر ح	ه ك لط ا	ه كب ب كط	ه كد ما ن	ه كو ب ب	ه كط مد كو	يز
يج	ه لا لو	ه لج مو مر	ه له مر لط	ه لح ح لي	ه لط لا كه	ه ما مد ب	ه مج ه مه	ه مو نا ع	ه مح نا مو	ه نا ن ط	يو
يد	و ب كد ع	و ج ن ما	و ه كد مح	و ز نب ه	و ط كح مو	و يا نا لو	و يج كه كط	و يو نب ه	و يح نا لو	و كد ناه	يه
يه	كه د كط	كو مط مر	لد ع نط	لد غ ه	و له و ه	و لر مو ب	و مر مد مط	و مه مح له	و مه مه ط	و مر مر مر	يد
يو	و ه ط ه	و ند لز كه	و نه ه لو	و نز مح مد	ز ٠ امه	ز ب كط مر	ز د نز كط	ز ز كه ب	ز ط ند مح	ز يب ك ع	يج
يز	ز يد مز مه	ز يو مه ٠	ز يط مه ما	ز كب ط لو	كد لو مد	كر د و	كط كط تا	لا نو له	لد كح ب	ز لو مط ع	يب
يح	ز لط لد مر	ز ما ما ب	ز مد مح و	ز مو لد د	ز مح نا نز	ز نا كا مه	ز نج نا ما	ز نو نو ع	ز نح مه ع	ح ا د لو	يا
يط	ح ج لد مر	ح ه نز نا	ح ح كو ع	ح ي مر لى	ح يج مه ١	ح يه لو ر	ح يح ا كو	ح ك كه ع	ح كج ه د	ح كه مه ب	ي
ك	ح كح لح ب	ح ل ب ح	ح لب كه مح	ح له مط كو	ح لو ب نز	ح لط لو ك	ح ما نط لو	ح مد كه مح	ح مو مه	ح مط ح مر	ط
كا	ح نا لا كو	ح نج ند ه	ح نو نو كو	ح نح لى نط	ط ا ا مد	ط د كح كه	ط ه مه كه	ط ح ر مد	ط ي ع ب	ط يب د له	ح
كب	ط يه نب ح	ط يو لح كد	ط يط ند لو	ط كب كه مد	ط كد لو لط	ط كو نز ع	ط كط ع ط	ط لا لج ما	ط لد ند و	ط لو نط ع	ز
كج	ط لح لد	ط ما نط لى	ط مد لط كه	ط مو لط لط	ط مط مح مه	ط نب ه ع	ط ند لو ب	ط نو نو مب	ط نح مه مد	ي ا لط لح	و
كد	ي ج اخ كه	ي ه د ا	ي و ل ب	ي ح ح مه	ي ي مار	ي يب كه ه	ي يه مد و	ي يز ع مو	ي يط ع كد	ي كب له كد	ه
كه	ي كد ع ع	ي كو ب كد	ي كه كو كر	ي ل مد ما	ي لب لد و	ي لو مر مه	ي لح لح ط	ي ما مر ع	ي مج و لر	ي مه كه لح	د
كو	ي مر لح ل	ي مط ند كه	ي نا ط مر	ي ند كه	ي نو مر كر	ي نح ند لي	يا ١ ب له	يا ج كه ع	يا ه لط نز	يا ز ند كر	ج
كز	يا ط ح مح	يا يا كه ١	يا يج لر ب	يا يه و ه	يا يز ط دلا	يا يط ع ك	يا كا لى	يا كه مد ند	يا كو ع ٠	يا ل ب نز	ب
كح	يا لب مد	يا لد لو كه	يا لو ع ه	يا لح ا ط	يا ما ا ع	يا مج كه ع	يا مه لو ح	يا مر مح مح	يا مط ١ لط	يا نا نا مر	ا
كط	يا ند كه لا	يا نو لح تر	يا نح مد مه	يب ٠ نه كر	يب ب ه ند	يب د ه نو لا	يب و كو لد	يب ح كو كر	يب ي مو له	يب يب ند و	٠
الدرجات	س	ند	مح	مب	لو	ل	كد	يح	يب	و	الدرجات

السنبله والحوت

95

٩٥

ثاني جداول الميل الثاني رصد الغبيك

الثور شمالي والعقرب جنوبي

الدقائق	٦	و	س	ع	كد	ل	لو	مـ	مح	ند	الدقائق
	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الدقائق	س	ند	مح	مـ	لو	ل	كد	ع	س	و	الدقائق

الأسد شمالي والدلو جنوبي

ثالث جداول الميل الثاني رصد الغ بيك على ان غايته كد لـ ر ثواني

الجوزاء والقوس
شمالي جنوبي

الدرجات	٠	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند	الدرجات
	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	د ق ث ل	
٠ ا	ك لج مج ج د مط لط ط	ك لط كر ه ك ه لط ما	ك مر له ج ك نا مه ح	ك ما مج ج ك نر نا ه	ك مد نا د ك ك لو لو	ك مج خ مر ك نه ا ند	ك مد و و ك نو و خ	ك مو مح ـ ك نز ما ط	ك مر ده ك خ نو كو	ك لج كو مد ك نط ه د	كط كح
ب ج	ما ع كه و ع ند ر	ما ا ع نز ما خ	ما ـ لد م ـ نر كو	ما د لو ـ د خ لد	ما د لا كو مد نط ما	ما ه مـ كط نو و ع	ما و مه ع نر ا ا	ما ر مر خ ع ا ٠ ما	ما ح ه ه ط ا كر	ما ط ند ع د ا ك	كز كو
د ه	ما ه خ لـ مه ـ	كه و كد لا مـ ـ	كه نط لو لـ لط ح	كع خ لد لح لد ه	كد نر لط لد لـ نط	كه نه د لد خ لد	كو ند ح لو كد له	كو نـ ـ لو د كع	ع ه ـ لع ه نر	كا مر لط لط ما و	كه كد
و ز	مر و كع مط ه ا	ما ا و مط نر لح	ما نه نه ه ه ا	مـ ه ما ما نا مـ	د مع مد لح ما نـ لد و	مع ع لـ ما خ كه مع	مه لـ ر ما نذ ر و	مو كه مع ما نه ح لا	مر لط و ما نه نط لـ	ع ـ ـ ما نو ه نط	كج كب
ح ط	ما نز مر خ كـ ه نج خ	ما ع لا ى كـ و مـ ا	ما نط ما ط كـ ر كط نا	كـ ٤ ما ـ ح و كر	كـ ا ٤ نا ط د مط	كـ ا ه و ط نا ر	كـ ـ لط ع ـ لع نـ	كـ د ع كو ما كه لح	كـ د و ـ ـ ـ و	كـ ه ه ما ـ ع ند	كا ك
ي يا	د مد مد ما ما مر	ند لـ و ما نه ط	نه نه لع كـ لح كد	نو و ـ كع ما كو	نو مه نر كد د مط	و لـ ع كد مو ع	ع نه كو كه كا ط	ع نط ه كو ما نو	نط مط و كو خ ط	د كو نر كر له ع	يط يح
يب يج	كع نو ند لد نر نو	كع نو كو له لو نا	كط لح كد لو نه لـ	ر لـ نط ط لو خ نط	لـ نط مر لر لـ ى	لا لط نر لع ـ ى	لـ ه و لع مو نط	لـ نط ه لط كد لا	لـ لط كو مر ـ مط	لد ع ع مر لط ند	يز يو
يد يه	ما و مه مر ـ لح	ما خ كـ مر مو خ	مـ كا مه مع ما د	مع ه نه ع ند نو	مع ما نا مط لع له	مد ر لح ه ـ و	مد خ ا ه له ا	مه ع و نا ح ح	مو د ر نا مر نا	مو لح د نـ ى ما	يه يد
يو يز	نـ مه لر كد نر ند ما	نع و لط كـ خ كه كو	ى نط لع كـ ع ند نر	ند كا ه كـ نط كد ه	ند نـ كد كـ نط خ ر	كـ نه كو لا كع ٤ كـ د	كـ نه ند كه كع و ه ع	كـ نو كه د كع ا لط ه	كـ نو ند لـ كع ا مر ى	كـ نر كه مـ كه ـ مه ر	يج يب
يح يط	كم ـ مـ مر ا رو نو	كم حـ ـ ند د له و	كع ه لر كر د نر ا	كم د د كو ا ح ما مع	كع د لا ـ ح مو ما	د نر مد ط ـ كه	ه كد ـ ط لد كه	ه ه و ط خ ـ	و ه نر ـ ما مه	و ما لد ـ مه د	يا ي
ك كا	ما ح ـ ند مو كه	ما لا ـ ه و نط	ما خ مر ه كر نط	ـ نو د ه مو كه	ـ لع ند نو د ر	ى و ـ نو كو نو	ى ما خ نو مو ما	ى مع كـ نر ه لـ	ند د لر نر كد كط	ند كه ع نر مه ى	ط ح
كب كج	ع ا مر كـ ند ـ	ع نط نط ما ـ ٤	ع لع ا ما كه مد	ع نه مط ما ما ه	نط ى كد ما نر لـ	نط لـ مه كـ ما لـ	نط مر نـ كـ كو كد	ى د مه كـ مر نط	ى ما كه كـ نه ما	ى لر ه كع لا كط	ز و
كد كه	كع كع كع كه كط مه	كع لر د كه ما ر	كع ه لـ كه نـ نو	كد د مع كو د ما	كد نو مـ كو ى ـ	كد كط كر كو كط كر	كد ما خ كو لد لح	كد ند مه كو مد لح	كه و نط كو ند نط	كه ع ط كو د نا	ه د
كو كز	كو ى ـ كع لح له	كو كـ مه كع مر كـ	كو لا و كع مو نه	كو لط مو كع لح مد	كو مع و كع نط مط	كو نو مه كط ه ما	كع د ما كط ـ ـ نط	كع ما خ كط نو ى	كع مط ما كط ما كع	كع كو له كط كو نط	ج ب
كح كط	كم كط لا ـ ل ه لـ	كط لد لا كع لـ ر ما	كط لط مو كع لـ ط لح	كط مع مر كع لـ ما ما	كط مر له كع لـ ـ نا	كط نا ط كع لـ ند د	كط ند كط كع لـ مه ط	كط نر له كع لـ مه نر	ل و كر كع لـ و لـ	كم له ه ل و خ	ا ٠
الدرجات	س	ند	مح	مب	لو	ل	كد	يح	يب	و	الدرجات

السرطان والجدي

96

٩٦

جدول الجيب والظل المبسوط ا ا واقدام والظل المنكوس لستيني والسهم

القوس	الجيب	ظل المبسوط اصابع	ظل المبسوط اقدام	ظل المنكوس ستيني	السهم
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا	ا ب نه	خفز مو	ثا ا مر	ا ب ه	ــ ــ لح
ب	ب ه لو	شمح لح و	رمح كو	ب ه مح	ــ ا ب
ج	ج ح كه	رعح كه	قلح لد ه	ج ح مر	ــ د نو
د	د يا ب	قلا لو كط	قه و ر	د يا مد	ــ ح نو
ه	ه ك مو	قلو ط لح	فح لو	ه ك مح	ــ يج ــ
و	و يو ح	قيد ــ يا	مو لو ــ	و يح كح	ــ يط مد
ز	ز يح يد	صو مح نز	عح لح	ز كح ا	ــ كو نا
ح	ح يا ا	فه كح د	مط مح كو	ح كه نز	ــ له ــ
ط	ط كح ــ	عه مه ند	مد ما مر	ط ل يا	ــ مد يط
ي	ي كه ح	سح د يط	لط يا نو	ي لد مر	ــ نه مــ
يا	يا كو نه	سا مد ه	له ع مو	يا لط مو	ا و ط
يب	يب ع كط	نو كز ي	لا نه نو	يب مه ــ	ا ع م
يج	يج كا مط	نا خ مر	لا يط ي	يج نا ح	ا لا و
يد	يد لا نه	مح ر مو	مو د لا	يد يز له	ا مو نو
يه	يه لا مه	مد مر ه	كو د كو	يو د لو	ب ــ م
يو	يو ل ح	ما ه نو	كد كد مح	يز ــ ر	ب يط كو
يز	يز لا ل	لط مه ا	كب نح مه	يح د لو	ب لز ع
يح	يح لد ع	لو نه نو	كا ل لح	يط كط مح	ب نو ــ
يط	يط لا ح	لد نا ــ	ك يط مو	ك لا له	ج يو ح
ك	ك لا و	لد غ يا	يط ع نو	كا د ع	ج لو ر
كا	كا ل ر	لا مه مر	يح مد ح	كب ا نه	ج نط ر
كب	كب يح له	كط مه د	يز يط ل	كج مد ل	د كب ح
كج	كج كو لج	كح نو ي	يو كا كر	كه كح ر	د مو ب
كد	كد كد ب	كو يز ط	يه مح ي	كو مه يط	ه يا ب
كه	كه نا كو	كه مد ي	يد ع مــ	كو نح مــ	ه لو ع
كو	كو ع ح	كد لو ي	يد نا ح	كح يه ه	و د نا
كز	كز يد ك	كج كج ه	يج مد ح	ل لد ح	و لب كج
كح	كح ب و	كب ب لد	يب ط ند	لا ند ط	و ا كح
كط	كط ه يط	كا لح مز	يب لو مه	لب يه ل	ز لا كه
ل	ل ــ ــ	كد مو ه	يب د كه	لد لح كج	ح ــ يط

القوس	الجيب	ظل المبسوط اصابع	ظل المبسوط اقدام	ظل المنكوس ستيني	السهم
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
لا	ل ند ح	يط ح نو	يا له ح	لو د و	ح لد ــ
لب	لا مو مح	يط ب يد	يا ب ح	لز كط ل	ط ز ب
لج	لب ح مه	يح لح مه	ي مو مه	لح يز نه	ط مح مر
لد	لج لح و	يز مو كو	ي كد ع	م ع يد	ي مه ع
له	لد كد ع	يز ح نو	ط نط مط	مب د مه	ي نا ح
لو	له يو ــ	يو لا ه	ط لح ه	مح له لح	يا كز ل
لز	لو و ل	يه نه ع	ط يز كد	مه ب مر	يب د نه
لح	لو نز كح	يه يا لح	ح نو له	مو ب لح	يب مح
لط	لز مه لح	يد نط ح	ح لح لط	مح له ي	يج كد و
م	لح لد ــ	يد يح د	ح ي له	نه د مو	يد ب يد
ما	لط يا مط	يج مح نو	ح د ط	نب ط كو	يد مح ح
مب	م ح نب	يج ا لح	ز مو كو	نج ا كو	يه كد ع
مج	م نه ب	يب نط و	ز ل كد	نه يز ح	يو و ح
مد	ما مر مو	يب كه له	ز يه نه	نز نو كط	يو نه ع
مه	مب كه له	يب ــ ــ	ز ــ ــ	س ــ ــ	يز لد كو
مو	مج ما لو	يا له ع	و مه له	سب ر نه	يح يط يد
مز	مج نز نه	يا يا كه	و لا مر	سد ح ل	يط ي ع
مح	مد ا يط	ي مح ر	و ع ب	سو ح ــ	يط نا نا
مط	مه يو ز	ي كه ند	و ه و	سط يط له	ك لح يا
ن	مه نز مو	ي د ط	ه نب كه	عا ا لط	كا يا كه
نا	مو لو مد	ط كد كد	ه مر ر	عد ه لح	كب مد كر
نب	مز يو ه	ط ك ل	ه ع ح	عو مو مر	كح د لز
نج	مز نه ه	ط ب لح	ه يو ل	عط لو كب	كد ح كح
ند	مح لد ع	ح مح ر	ه ه ط	عد لد نا	كد مح ع
نه	مط ح نز	ح كد ط	د ند ه	فه يا ك	كه لد ح
نو	مط مد ل	ح ه لا	د مح ع	فط يز ك	كو كو ند
نز	ن يط ك	ز مر له	د له مه	صد كد لا	كز يط ع
نح	ن نه كد	ز كط ند	د كه كز	صط ا ــ	كح ــ ر
نط	نا كه مح	ز يب لو	د ب كه	قا لا كد	كح ه نه
س	نا نز نا	و نه مه	د ــ لا	قد نه كح	ل ــ ــ

٩٧

جدول الجيب والظل المبسوط اصابع وظل الاقدام المنكوس والسهم

القوس	الجيب د ق ث	ظل المبسوط اصابع د ق ث	ظل المبسوط اقدام د ق ث	ظل المنكوس اصابع د ق ث	السهم د ق ث
سا	نـ كـ لح	ولط و	دمط نـ	امح ند لد	لـ ند ما
سب	نـ خ ا	وكـ ه	دمح نط	انـ ه لح	لا مط ند
سج	نم كر ير	ود نـ	د لد ٠	ا زمه كد	لـ مه لح
سد	ان لط	ه نا ه	د كد نا	ـ د ا و	لح ما نـ
سه	ند كـ مـ	ه له مه	د مه نا	ـ ح مر مـ	لد لح لد
سو	ند مح مو	ه كـ لد	د ر ٠	ـ ند مد مد	له له و
سز	نه كـ مط	ه ه لو	ـ غ ر	ـ كا ما د	لو لح كـ
سح	نه لر نـ	د ه د	ـ مط ما	ـ كـ لـ لط	لو لا كه
سط	نز ٠ نح	د لو كـ	ـ ما كـ	ـ لو ح نط	لح كا نح
ع	نز كـ ند	د كـ د	ـ لـ نـ	ـ مد ه نه	لط كـ مد
عا	نز مح نـ	د ر نـ	ـ كد لر	ـ ند نه ـ	م كر نز
عب	نز د مح	د نح نز	ـ نو كـ	د د لط م	ما كر لـ
عج	نز كـ مـ	د نر ح	ـ ح كد	د نو ه د	مـ كر كـ
عد	نز مر لح	د كو كر	ـ ٠ كو	د كا لا مـ	مح كر مـ
عه	نز نز كـ	د ـ نه	ا نـ لـ	د مح نه كـ	مد كـ ٠
عو	نح ه د	ـ نط لا	ا مد مح	د ٠ لح مط	مه كط ه
عز	نح كر مد	ـ مو د	ا لو غ	د كط نح مط	مو لـ ما
عح	نح ما كـ	ـ لح ـ	ا كط سو	د مـ بو م	مر لا لا
عط	نح نح نا	ـ نط نز	ا ما لح	ه ح مر كد	مح لح ه
ف	نط ه ح	ـ و نز	ا مد ح	ه مر بو لر	مط لد نـ
فا	نط نه ما	ا ند ـ	ا و لا	و ح مط لـ	ن لو ه
فب	نط كد خ	ا ما نا	٠ نط ـ	ر و نه كـ	نا لح نط
فج	نط لح ـ	ا كـ كد	٠ نا لد	ح ح لا لا	نـ ما و
فد	نط مر ير	ا ه ح	٠ مد ط	ط لـ نا مح	نح مـ
فه	نط مو خ	ا د ٠	٠ مو مه	يا له مح ـ	ند بو د
فو	نط نا ند	٠ ه كـ	٠ كد كـ	يد مح ـ كد	نه مح نح
فز	نط نه د	٠ لو مد	٠ كـ ٠	يط د نـ و	نو نا له
فح	نط نر مح	٠ كه ط	٠ ند م	كح لح لا	نز ند كـ
فط	نط نط كر	٠ ـ لد	٠ ر كـ	نز بو كح نـ	نح نز ـ
ص	س ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠	س ٠ ٠

القوس	السهم د ق ث	القوس	السهم د ق ث	القوس	السهم د ق ث
صا	سا ـ ك	فكا	صر ند ح	قنا	قـ كح لح
صب	سب ولح	فكب	صا و كه	قنب	قنح لر
صج	سح ح كه	فكج	صب مر مـ	قنج	قنم كو لر
صد	سد ما ر	فكد	صح لح ه	قند	انه م
صه	سه كـ مو	فكه	صد كد كـ	قنه	قند كـ مـ
صو	سو بو ح	فكو	صه بو ـ	قنو	قند ح نه
صز	سر ح ند	فكز	صو د لـ	قنز	قند نح مط
صح	سح ما ا	فكح	صو نز كه	قنح	قنه لر نـ
صط	سط كـ ـ	فكط	صر بـ له	قنط	قنو ٠ نح
ق	ع كه ح	فل	صح لد ـ	قس	قنو كـ ند
قا	عا كو نه	قلا	صط ما مه	قسا	قنو مح نـ
قب	عب كـ كط	قلب	ق ح نـ	قسب	قنر د مح
قج	عج كط مط	قلج	قـ نه ما	قسج	قنر كـ مـ
قد	عد لـ نه	قلد	قا نز مو	قسد	قند مر لح
قه	عه لا مه	قله	قب كه له	قسه	قنر نز كـ
قو	عو لـ ح	قلو	قح ط لو	قسو	قنح كـ د
قز	عز لـ كو	قلز	قح نـ نـ	قسز	قنح كو مد
قح	عح لـ كر	قلح	قد له نط	قسح	قنح ما كـ
قط	عط لـ ـ	قلط	قه بو نز	قسط	قنح نح نا
قي	ف لا ير	قم	قه نز مو	قع	قنط ه ح
قيا	فا لـ ر	قما	قو لو مد	قعا	قنط نه ح
قيب	فب كح له	قمب	قر بو كـ	قعب	قنط كد خ
قيج	فج كو لح	قمج	قر نه ه	قعج	قنط لح ـ
قيد	فد كد نه	قمد	قح لـ كـ	قعد	قنط مر ير
قيه	فه كـ كو	قمه	قط ح نز	قعه	قنط مو خ
قيو	فو ح ح	قمو	قط مد لـ	قعو	قنط نا ند
قيز	فز مد كـ	قمز	قي نط نح	قعز	قنط نه د
قيح	فح ـ و	قمح	قي نـ خ	قعح	قنط نر مح
قيط	فط ه نط	قمط	قيا كه مح	قعط	قنط نط كر
قك	ص ٠ ٠	قن	قيا نز ما	قف	قف ٠ ٠

جدول الميل الاول وظله المنكوس الستيني وجيب الميل وجيب تمام الميل

الدرجات	حمل ، ميزان: الميل الاول	ظله المنكوس الستيني	جيب الميل	جيب تمام الميل	ثور ، عقرب: الميل الاول	ظله المنكوس الستيني	جيب الميل	جيب تمام الميل	جوزا ، قوس: الميل الاول	ظله المنكوس الستيني	جيب الميل	جيب تمام الميل	الدرجات
	د ق	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
ا	٠ كج نو	٠ كد د	٠ كه ح	نط نط نه لا	يا نا كز	ي له لو	ي نط نو	يح مح ر	كد كد له	كب نط نه	كد ند نا	نو ٤ ه	كط
ب	٠ مو نا	٠ ه ر	٠ ه و	نط مح	ي ي د	ي يخ كه	ي مر مو	لح مه	كد لو	لد مح	يا ر لو	ط كر	كح
ج	ا يا مو	ا يه ي	ا يه كد	نط نط ي	لد مد	كم يا و	كم ـ ه	لح نط	مح مح نه	كه مح لو	نط كـ	ه ٠	كز
د	له لا	ا مر يا	ا مر لط	نط نح لو	ي يخ ما	ا يح لو	اك ما	كط كه	يا ٤ ما	كه ي ك	ل ر	نو ٤ يخ	كو
ه	ا نط لا	ب ه ي	ب ه لح	نط مح	م ك كو	يد ه نو	ك مح ه	كد لح	يا ٤	يه لو	مر يه	نه نو مه	كه
و	ب كج يا	ب له ي	ب كط مه	نو يد	الح كر	يد د	يد كر	يط مط	كه ي	كد كر	يا نا لر	يه لد	كد
ز	ب مر ط	ب يه يا	ب ند لط	نه مد	ك خ و	يد ه م	يد يد	يد ه	ل ـ	مر ه	كد ا يا	يد مد	كج
ح	د ه نو	م د ا	د يط ند	ند كر	يد ه ه	يه يا ن	يد مد ر	ط مه	ل ر	كه ند مو	يا ه	يد يخ	كب
ط	د لد لر	ا مه ي	د مه ٠	ند نو	لي	لح كو	يه د كد	يد د ح	يا مد نا	كد د ه	كد مط	مر نط	كا
ي	د يخ نو	د ط نه	د ط ي	نا كد	يد نا ه	ه ند مح	ك لح	يو نط مو	ك د لر	ه ه	كد له	لو ٤	ك
يا	د يا نه	د له مه	لد و	مط لح	ه ه ه	يو مه يو	ه يا نه	ند لو	ط مد	كه مه	لر لط	لد لط	يط
يب	د مه كح	د نط له	د يخ ر	مر لح	يد مر	لو نا	يو ا د	مط يد	بر كو	له مو	مه د	لا ط	يح
يج	ه ح د	ه كد ر	ه كح ط	مه كد	يه مو نط	يو لح	يد ـ	مد لح	كه ر	مه يد	كه ن نط	كر يخ	يز
يد	ه لد ي	ه مح يخ	ه مر ح	مح ك	يو ه د	ير يد ا	لو ط	لا ه	لد لد	كه ند نط	كه و لد	كد نو	يو
يه	ه نه كط	و كد لو	و يا و	مر مط	كه مط	لي	يو نه كه	لح مط	لا لد	كه ـ ه	ر ك	كه ر	يه
يو	و يد ما	و لح ي	و لو ه	لح ط	مر نط	ير يخ ح	يو ي كا	يد مو	مو و	كه ـ ه	ك ر	نط يط	يد
يز	و ما مو	ر يه لط	ر و ا	لد كه	يو نو لا	يد يو مر	ل ي	كح يد	ن ح	يد يد	يد نه	يو ه	يج
يح	ر د مو	ر د كو	ر كح نو	لي لا	يو ند كو	لو ما	يو مو لح	ح كح	كه يز ما	كه ند	كه مه	مد لح	يب
يط	ر كر لح	ر نا كو	ر مر مط	كه لا يد	لا ـ	يخ نو ر	يخ د لي	ك د	كح ي ن	لا م	كط لا	يه له	يا
ك	ر ه كد	ح يه يه	ح يه لط	كو كد	يو مو ما	يط ه ه	يط ل	ر نط	ر لو	لو لا	لد ك	يه له	ي
كا	ح كد ي	ح لط يخ	لد لد	كح د	يخ د كـ	لح لد	له كر	يو نو د	يا ند	مه يا	لح ما	ح يخ	ط
كب	له له	ط د نر	ح يخ ك	يط لا	يط ي	يط يا ير	يخ نا كـ	نو لو لو	يه مه	مو لو	مه ي	ر ند	ح
كج	ح نو ند	كر نو	ط يا و	يو ه	لد كز	ك ط لط	يط و نو	ن ـ لح	يط ط	نا ن	مد نو	ه يط	ز
كد	ط ه ح	ط نا لط	ط مح ه	ي ما	يد مط كه	كو ي	يا ط	مو لو	كه و	نه ل	مر مط	د مه	و
كه	ط مه كد	ط يه لو	ط و لد	ح ل	يط د ر	د مد كد	لو و	مد ل	كه لو	كه يخ لو	ه مر	ه ل	ه
كو	ي د ح	ي لط يد	ي كط يه	د كد	يط يد لد	يا ا يه	يط مط نا	لو ما	كو لط	كو ا ط	ند لح	ي مر	د
كز	ي كه ند	يا ـ مر	ي نا نو	نط ٠ يد	لد يد	يو مه	ك د ي	لي مح	يد يد	ه ر	يخ له	ي ه	ج
كح	ي مر لـ	كو ي	يا د لر	يخ نو ند	مو ر	لح نا	يو كط	كر يخ	كط كه	د لي	ند لح	ا ه	ب
كط	يا ح نه	يا مط يد	لو ي	ي ند	يط نط كه	يا مط لو	ل ر	كح كه	كح ل د	ه يد	كح نه لا	ا كه	ا
ل	يا ل ط	ي ـ لو	يا نو مح	يخ مو ند	كـ ي ما	كد يخ	ك مح د	يو يد له	ال ر	كوه ما	نه لا	ند ا كه	٠
	سنبله ، حوت				اسد ، دلو				سرطان ، جدى				

98

٩٨

جدول ذوات الأذناب والكيد على تاريخ الفرس

ذوالذواب

مجموعة الفرس	ب	ج	ق	ث	مجموعة الفرس
٠٩٩٠	ا	ب	لا	٦	٩٩٠
١٠١٠	يا	كب	لا	٦	١٠١٠
١٠٣٠	ب	ب	لا	٦	١٠٣٠
١٠٤٠	ح	ب	لا	٦	١٠٥٠
١٠٧٠	و	كب	لا	٦	١٠٧٠
١٠٩٠	ه	ب	لا	٦	١٠٩٠
١١١٠	ج	ب	لا	٦	١١١٠
١٠٣٠	ا	كب	لا	٦	١١٣٠

غطيط

مجموعة الفرس	ب	ج	ق	ث
٩٩٠	ج	ع	يه	٦
١٠١٠	ب	ح	يه	٦
١٠٣٠	٦	ع	يه	٦
١٠٥٠	ب	ع	يه	٦
١٠٧٠	ط	ح	يه	٦
١٠٩٠	ر	ع	يه	٦
١١١٠	ه	ع	يه	٦
١١٣٠	د	ح	يه	٦
			يه	٦
			يه	٦

الكيد

مجموعة الفرس	ب	ج	ق	ث
٩٩١	م	٦	نه	نب
١٠٠١		كه	نو	كو
١٠١١	د	ك	نو	نط
١٠٢١	ه	يه	نز	لب
١٠٣١	و	ب	ع	و
١٠٤١	ر	ه	ع	لط
١٠٥١	ح	٦	نط	ب
١٠٦١	ح	كه	نط	يو
١٠٧١	ط	يا	٦	نط
١٠٨١	ب	يو	٦	نب
١٠٩١	يا	يا	ا	كو
١١٠١	٦	و	ا	نط
١١١١	ا	ا	ب	لب
١١٢١	ا	كو	ج	و

لحاني

مجموعة الفرس	ب	ج	ق	ث
٩٩٠	ب	يه	يد	٦
١٠١٠	٦	كه	يد	٦
١٠٣٠	يا	ه	يد	٦
١٠٥٠	ط	يه	يد	٦
١٠٧٠	ر	كه	يد	٦
١٠٩٠	و	ه	يد	٦
١١١٠	د	يه	يد	٦
١١٣٠	ب	كه	يد	٦
١١٤٠				

عزيم

مجموعة الفرس	ب	ج	ق	ث
٩٩٠	د	ر	ا	٦
١٠١٠	ب	يز	ا	٦
١٠٣٠	٦	كز	ا	٦
١٠٥٠	يا	ر	ا	٦
١٠٧٠	ط	يز	ا	٦
١٠٩٠	و	كز	ا	٦
١١١٠	و	يز	ا	٦
١١٣٠	د	كز	ا	٦
		ر	ا	٦
		يز	ا	٦

سرموش

مجموعة الفرس	ب	ج	ق	ث
٩٩٠	ط	ب	لم	٦
١٠١٠	ر	كب	لم	٦
١٠٣٠	و	ب	لم	٦
١٠٤٠	د	ب	لم	٦
١٠٧٠	ب	كب	لم	٦
١٠٩٩	ا	ب	لم	٦
١١١٠	يا	ب	لم	٦
١١٣٠	ط	كب	لم	٦

كلاب

مجموعة الفرس	ب	ج	ق	ث
٩٩٠	ب	يه	ه	٦
١٠١٠	٦	كه	ه	٦
١٠٣٠	يا	ه	ه	٦
١٠٤٠	ط	يه	ه	٦
١٠٧٠	ر	كه	ه	٦
١٠٩٠	و	ه	ه	٦
١١١٠	د	يه	ه	٦
١١٣٠	ب	كه	ه	٦

جدول اوساط ذوات الاذناب

عدد التامة	الوسط د	الوسط ق	الوسط ـ	الوسط له
ا	ب	ل	ج	ك
ب	ه	٠	و	م
ج	ز	ل	ب	٠
د	ب	٠	ك	ك
ه	ب	ل	نو	م
و	ه	٠	ك	٠
ز	ز	ل	كج	ك
ح	ك	٠	كو	م
ط	كب	ل	ل	٠
ي	كه	٠	لج	ك
يا	كز	ل	لو	م
يب	ل	٠	م	٠
يج	لب	ل	مج	ك
يد	له	٠	مو	م
يه	لز	ل	ن	٠
يو	م	٠	نج	ك
يز	مب	ل	نو	م
يح	مه	ا	٠	٠
يط	مز	لا	ج	ك
ك	ن	ا	و	م
كا	نب	لا	ب	٠
كب	نه	ا	ي	ك
كج	نز	لا	نو	م
كد	س	ا	ك	٠
كه	سب	لا	كج	ك
كو	سه	ا	كو	م
كز	سز	لا	ل	٠
كح	ع	ا	لج	ك
كط	عب	لا	لو	م
ل	عه	ا	م	٠

شهور الفرس	الوسط د	الوسط ق	الوسط ـ	الوسط له
فروردين	٠	ب	ك	٠
اردبهشت	٠	كد	م	٠
خرداد	٠	لز	٠	٠
تيرماه	٠	مط	ك	٠
مرداد	ا	ا	م	ا
شهريور	ا	يد	٠	ا
مهرماه	ا	كز	ك	ا
ابان ماه	ا	لج	م	ا
اذرماه	ا	يا	٠	٠
دي ماه	ب	ج	ك	٠
بهمن ماه	ب	يه	م	٠
اسفندار	ب	ع	٠	٠

ايام الشهور	الوسط د	الوسط ق	الوسط ـ	الوسط له
ا	٠	٠	كد	م
ب	٠	٠	مط	ك
ج	٠	ا	يد	٠
د	٠	ا	لج	م
ه	٠	ب	ج	ك
و	٠	ب	ع	٠
ز	٠	ب	نب	م
ح	٠	ج	يز	ك
ط	٠	ج	س	٠
ي	٠	د	و	م
يا	٠	د	لا	ك
يب	٠	د	نز	٠
يج	٠	ه	ك	م
يد	٠	ه	مه	ك
يه	٠	و	ب	٠
يو	٠	و	لد	م
يز	٠	و	نط	ك
يح	٠	ز	كد	٠
يط	٠	ز	مج	م
ك	٠	ح	ي	ك
كا	٠	ح	لج	٠
كب	٠	ط	ب	م
كج	٠	ط	كز	ك
كد	٠	ط	نب	٠
كه	٠	ي	يو	م
كو	٠	ي	ما	ك
كز	٠	يا	و	٠
كح	٠	يا	ل	م
كط	٠	يا	نه	ك
ل	٠	يب	ك	٠

جدول مظنة حركة القمر في العرض لمعرفة امكان الخسوف والكسوف

السنين المجموعة العربية بالناقصة	حركة العرض	سنين مبسوطة	حركة العرض
١١١١	ط ط ى كـ	ا	ح ـ ع
١١٤١	ه ـ ا كح	ب	نو ه لو
١١٧١	ا ـ ا كد	ج	كد ح كد
١٢٠١	ط ح كه كو	د	ا ـ ما ـ
١٢٣١	ه يد لط كح	ه	ا ى يد ٦
١٢٦١	ا نو ك له	و	ا ع نو مح
محرم	ا ٦ م يد	ز	ا كو نط لو
صفر	ـ ا ك ع	ح	ـ د كـ كد
ربيع الاول	ح ـ ٦ مـ	ط	ـ ـ كه ـ
ربيع الثاني	د ـ م نو	ى	ـ ى ع ٦
جمادى الاول	ه ح ما ـ	يا	ـ ع ل مح
جمادى الثاني	و د ا كه	يب	ح و لح لو
رجب	ر د ما لح	يج	ا يد لو كد
شعبان	ح ه ما نـ	يد	ا كـ لط ـ
رمضان	ط و ـ و	يه	د ٦ مـ ٦
شوال	ـ و مد ى	يو	د ح مد مح
القعدة	ما ر كـ يد	يز	د نو مر لو
الحجة	ـ ح ـ مح	يح	د كد ه كد
		يط	ه ـ كخ ـ
جدول الاستقبال للنيرين		ك	ه ى نو ٦
محرم	٦ يه ى ل	كا	ه ع خ مح
صفر	ا نو ٠ ما	كب	ه كر ا لو
ربيع الاول	ـ نو مر له	كج	و ه د كد
ربيع الاول	ح ر ى مط	كد	و ى د ـ
ربيع الاخر	د ع ا ح	كه	و ما ى ٦
جمادى الاخر	ه ع ما ر	كو	و كط ـ مح
جمادى الاخر	و نط ما لا	كز	ر ر يه لو
شعبان	ر ك ا مه	كح	ر يه ع كد
رمضان	ح ك ما نط	كط	ر كح ما ـ
شوال	ط ما كـ ى	ل	ح ا كد ٦
القعدة	ى كـ ـ كر		
الحجة	ما كـ مـ ما		

جدول حركه وسط الشمس والخاصة والاوج فى السنين العربيه لطول نه ساطيه

سنون تامه	الوسط	الخاصة	الاوج	العلامه
اصل الهجرة	ح كج لر لط نط	ا د مو لو له	ب ع نا د ك	ه
١١١٠	ح د ما لو ما	ء ء كو ه نا	ح د نه لو ح	ا ه
١١١١	ب كج لو مد ب	يا لط يا ح ر	ح د نه لو ح	ح
١١١٢	ب كا لا ى ح	يا ط مد لد مد	ا د نو كو د	ر
١١١٣	ب ب كو ح و	ب كج ح نه ط	ح د ير نه تر	د
١١١٤	ا يا يا نه به	ب ير د ب ه	ا د ع ه مط	ب
١١١٥	ا يا نه لب ح	ب و نو لو ب	ح د ع نه نا	و
١١١٦	ا ى ب لط نا	ط كه ه ند ح	ا د نط مه مه	د
١١١٧	ى ك د نه نط	ط نه مد ى نه	ح د ك لد مه	ا
١١١٨	ى ط ى ح مج	ط د لج لج نا	ا د يا كه لر	ه
١١١٩	يا كر نه نا لر	ح كج لب نو و	ح د كب نه ل	ح
١١٢٠	يا ير مط كر مه	ح كو كب كو	ا د كج ه لا	ر
١١٢١	يا و مد له لح	ح ب ك مر ط	ح د كج نه كد	د
١١٢٢	ب كه لط مح كب	ر يا مد خ ه	ا د كد مه ير	ب
١١٢٣	ب نه لح نط ل	ر يا ح كد ب	ح د كه له ع	و
١١٢٤	ب د كط ر ح	ر ى ب مد ح	ا د كو كه نا	د
١١٢٥	ط كد كج كج كو	و نط نو ح نه	ح د كز نه ب	ا
١١٢٦	ط كد ح لا نه	و ح ه كو ب	ا د كج ه ه	ه
١١٢٧	ط ب كد لط ح	ه كر مد مد و	ح د كج ند نر	ح
١١٢٨	ح كب ر نه ب	ه ير لج ب كد	ا د كط مد نط	ر
١١٢٩	ح يا ح ح ء	ه ول لج ط	ح د ل لد نا	د
١١٣٠	ر كط ع ب مط	د كه كو مو ه	ا د لا كد مه	ب
١١٣١	ر نط نه كو نر	د نه كب يا	ح د لب مد مه	و
١١٣٢	ر ح مر لد مه	د د مد ل ر	ا د لج د لج	ح
١١٣٣	و كر مب مب لد	ح كج ح مج ح	ح د لج ند لا	ا
١١٣٤	و ير لو خ مب	ح كد ب مد ب	ا د لد مد ل	ه
١١٣٥	و ول نو ل	ح ا نو لب و	ح د له لد كه	ح
١١٣٦	ه كو كو كب لط	ب يا مط خ كد	ا د لو كد كو	
١١٣٧	ه نه يا لج كو	ب ب مد نو ح	ح د لر مد نط	ر
١١٣٨	ه د نو لج نو	ا كط لج لد د	ا د لج د ب	د
١١٣٩	د كد ب ند كد	ا نط ل ى يا	ح د لج ند ك	ب
١١٤٠	د كد و ب ب	ا ح كو ح ر	ا د لا مد ه	و

جدول حركة وسط الشمس والخاصة والاوج في عقود السنين والشهور والايام التامة

عقود السنين	الوسط	الخاصة	الاوج	العلامات
ل	اح كه كه نا	ا ر نط كر نو	٠ ٠ كه نر نه	ه
س	ـ بو مح نا مح	ـ به مح نه نـ	٠ ـ مط نه نا	ح
ص	د كه كو رلد	د كو مح كو ح	٠ ا لد كخ مو	ا
قك	ه د لو مح كو	ه ا نر نا مد	ا لط نا مد	و
قن	و ـ ـ لو ر	و له نر نط مر	ـ د مط لر	د
قف	ر ك كو له ط	ر بر نو مر لو	ـ كط مر لح	ب
ر	ح مح نا ا ٠	ح كه نو مه لـ	ـ ند مه مح	ر
رم	ـ ر به كو نـ	ـ ح نه مح مح	ح لط مح كه	ه
رع	ا له لط نـ مح	ا ا ا ند ا كد	٠ ا مد ما ط	ح
رش	٠ كد دح له	٠ لط ند لك	(crossed out)	ا

الحركات في الشهور

الشهور	الوسط	الخاصة	الاوج	العلامات
محرم	٠ كط لد لط مط	٠ كط لد ه له	د كـ له ٠	ب
صفر	ا كح لط ما مح	ا كح لط ـ نط	ح مح مد ٠	ج
ربيع اول	ـ كو مح ما ر	ـ كو مح ح له	ـ لـ بو ٠	ه
ربيع ثاني	د كو مح كد لو	د كو مح ه نط	بو لو كه مر	و
جماذ اول	د كه نـ لد كد	د كه نـ ما له	د نا ٠ مر	ا
جماذ ثاني	ه كد كر لح ند	ه كد كر ح كح	كد نو ح لـ	ب
رجب	و كد ا مح مح	و كد ا لد لح	كط لط مح لـ	د
شعبان	ر كـ لو مه ـ	ر كـ لو ما بر	لح بد نا ك	ه
رمضان	ح كـ ـ نه ا	ح كـ ـ بو لح	لر مح كو ك	ر
شوال	ط كـ مه نو لـ	ط كـ به بد نر	ما لح لد ـ	ح
قعده	ـ كد كو نط	ـ كـ لط كـ لـ	مه مر لط ـ	ج
حجه	با مح نه ر مط	با مح ند بو نو	مط نـ ر ٠	ه
حجه كبيسه	با لط ند بو ح	با لط كح كو ر	٠ ٠ مد ـ	ه

الايام	الوسط	الخاصة	الاوج	العلامة
ا	٠ نط ح نط لح	٠ نط ح ما ما	٠ ح كر ـ	ا
ب	ا كح نو لط ه	ا كح نو كه نا	٠ نو ند ك	ب
ج	ب نر كد كح كح	ب نر كد لح لـ	كد ما لـ	ج
د	د نو لح كح لا	د نو لـ مد مد	لح مح مر	د
ه	د نه ما لح لط	د نه مر نه كح	مـ نه ٠	ه
و	ه ند مط نر مو	ه ند مط رح	٠ كد ٠	و
ر	و نح كح نر كد	و نح نر مح ند	٠ نط ب ب	ر
ح	ر لو لر ـ	ر نح ه كط كد	ا ر لر ك	ا
ط	ح نـ ند نو لد	ح نـ ند مر له	بو د لـ	ب
ي	ط نا كح بو ر	لط نا ما نا مو	كد لا مر	ج
يا	ـ ٠ لا لد نه	ـ ٠ لـ ـ نو	لـ كح ٠	د
يب	ما مط لط نه لح	ما مط لح بد ر	ما كو ٠	ه
يج	ـ مح مح به مط	ـ مح مو كه ر	مط كح ب	و
يد	كد مر نو لد مح	كد مر ند لو مح	كح كد ك	ر
يه	يد مو ند كو	يد مر ـ مر لح	ـ و مر لـ	ا
يو	يه مو كد رد	يه مو ـ كح مط	يه يد مر	ب
ير	يو مه ما لح ما	يو مه نط نط نط	لح ما ٠	ج
يح	ير مد كط كح نط	ير مد كر ما ـ	لـ ط ٠	د
يط	ع مح لح ـ نر	ع مح له لـ ك	مر لو مه	ه
ك	ط مه مو لـ له	ط مه مح مح لا	مط كح	و
كا	كـ ما نا ند ـ	كـ ما نا ند مـ	ـ نر لـ لـ	ر
كب	ما ما د ٠	ما ما ه ٠ نـ	د ه نر مر	ا
كج	كـ مر لا لا كر	كـ مرح بو د	يد كد ٠	ب
كد	كح لط لط نا ٠	كح لط بو كح كح	كـ نا نـ	ج
كه	كد لح كح ـ مح	كد لح كد لط كد	لا لط ـ	د
كو	كه لو لو لـ ما	كه لو لـ ٠ لد	لط مو ك	ه
كر	كو لو مد مط كح	كو لو ما ما مه	مح ك لـ	و
كح	كر له كط لو	كر له مط نه	ح نو مر مر	ر
كط	كح له ا كط لد	كح لد بر كد و	د ه ر ٠	ا
ل	كط لد لط مح ٠	كط لد ه لد ر	د ك له ٠	ب
				ج
				د

جدول حركة وسط الشمس والخاصة والاوج في الساعات على اصول الغ بيك

الساعات	الوسط	الخاصة	الاوج
	د ى ث لث	د ى ث لث	ث لث ر خ
ا	ـ ـ كر ه مط	ـ ـ كر ه	ـ ما ط
ب	ـ د نه ما لح	ـ د نه ما	ـ ب يز
ج	ـ ر كج له كو	ـ ر كج لا	ا ج كو
د	ـ ط نا كج و	ـ ط نا كـ	كد لد
ه	ـ يا يط ند ه	ـ يا يط ب	ا مه يح
و	ـ يد مز د ند	ـ يد مز ج	ب و نه
ز	ـ يو ند نه مد	ـ يو ند يخ	ج ع
ح	ـ يط مب مو لح	ـ يط مب مد	ب مط ط
ط	ـ كب ب لر كـ	ـ كب ب لد	ج ب يز
ي	ـ كد لح ع ما	ـ كد لح كه	ج لا كو
يا	ـ كز و يط ـ	ـ كز و يه	د ن له
يب	ـ كط لد لا مط	ـ كط لد و	د كد يح
يج	ـ لب ب لح	ـ لب ا نو	ـ لد نـ
يد	ـ لد كط نا كز	ـ لد كط مر	د نز ـ
يه	ـ لو نز مد يو	ـ لو نز لو	ه يز ط
يو	ـ لط كه لح ه	ـ لط كه كز	ـ لح ع
يز	ـ ما نج كج ند	ـ ما نج ع	ه نط كو
يح	ـ مد كا ند مح	ـ مد كا ح	و ك له
يط	ـ مو مط ه له	ـ مو مح نط	و ما يح
ك	ـ مط يو نو كا	ـ مط يو مك	و ب نـ
كا	ـ نا مد مز يا	ـ نا مد مر	ز كد ا
كب	ـ ند يب لح ـ	ـ ند يب لـ	ز مه ط
كج	ـ نو مز كح مط	ـ نو مز يا	ح و يح
كد	ـ نط ح نط لح	ـ نط ح يا	ح كز كو
كه	ا ا لو ب كو	ا ا لو ب	ح مح له
كو	ا د د ا يو	ا د ج نـ	ط ط مد
كز	ا و لا نـ ه	ا و لا يح	ي نـ
كح	ا ح نط مب ند	ا ح نط لح	ط نـ ا
كط	ا يا كز لح مح	ا يا كز كد	ي كد ب
ل	ا يد نه كد لب	ا يد نه يد	ب لد ع

الساعات	الوسط	الخاصة	الاوج
	د ى ث لث	د ى ث لث	ث لث ر خ
لا	ا يو كج له	ا يو كج د	ب نه كز
لب	ا يح نا و	ا يح ه نه	يا يو له
لج	ا كا ع يز	ا كا ع مه	لز مد
لد	ا كج مو ع	ا كج مو لو	يا ع ع
له	ا كو يد لط	ا كو يد كو	يب د ا
لو	ا كط مب كط	ا كط مب يز	يب ما ا
لز	ا لب ب ك	ا لب ب ز	يج ب ع
لح	ا لح ع ما	ا لح لز خ	يج ع كز
لط	ا لو و ب	ا لو ه يح	يد مد لو
م	ا لح لح يخ	ا لح لح لط	يد ه مد
ما	ا ما ا مد	ا ما ا كط	يد كو يخ
مب	ا مج كط لد	ا مج كط ك	يد مع ا
مج	ا مه نو كد	ا مه نو ب	يه ط ب
مد	ا مح كه يو	ا مح كه ـ	يه ـ نا
مه	ا نا نـ ز	ا نا نـ نا	يه نا كز
مو	ا نج ك خ	ا نج ك ما	يو ب لو
مز	ا نه مح ع	ا نه مح لـ	يو لح مد
مح	ا نح يو لط	ا نح يو كـ	يو ند خ
مط	ب ـ مد ل	ب ـ مد ك	يز و ب
ن	ب ج يب ما	ب ج يب ج	يز لز ب
نا	ب ه مز ب	ب ه لط ند	يز يخ يط
نب	ب ح ح ج	ب ح ز مد	يز نط كز
نج	ب يا له يخ	ب يا له له	ع مز لو
ند	ب يد ج مد	ب يد ج كه	يط ا مه
نه	ب يو لا له	ب يو لا لو	يط كـ يخ
نو	ب يط نط كو	ب يط نط و	يط نط مد
نز	ب كب كز يو	ب كب كو يز	ك ه ب
نح	ب كد نه ز	ب كد ند مز	ك كو يط
نط	ب كز كج خ	ب كه كب لز	ك مز ع
س	ب ل ه مط	ب ل ه ع	كا ط ـ

١٥١

١٠١

جدول حركه وسط الشمس والخاصه والاوج فى فضل الطولين على اصول الغ بيك

فضل الطولين	الوسط	الخاصه	الاوج
	و ـ لـ	و ـ لـ	يع مس
ا	ـ ط نا	ـ ط نا	ا كه
ب	نط مح	نط مح	ـ مط
ج	كط كو	كط لد	د يد
د	لط كو	لط كه	ه لح
ه	مط يو	مط يو	ز ح
و	ـ نط ح	ـ نط ح	ح كو
ز	ا ط ـ	ا ط ـ	ط ن
ح	ح نا	ح نا	يا يو
ط	كح مب	كح مب	ب ما
ى	كح لد	كح لد	يد و
يا	مح كه	مح كه	ه ل
يب	ا ع يو	ا ع يو	يو نه
يج	ب ح ح	ب ح ح	ع يط
يد	يو نط	يو نط	يط مد
يه	كو نا	كو ه	يا ط
يو	لو مب	لو مب	كب لح
يز	مو لد	مو لح	كح خ
يح	ب نز كه	ب نز كه	كه كب
يط	د ز يو	د ز يو	كو مر
ك	يو ح	يو ز	كع يا
كا	كو نط	كو نط	كط لو
كب	لو نا	لو ه	لا ا
كج	مو مب	مو ما	لب كه
كد	د نو لح	د نو لح	لح ه
كه	د و كه	د و كه	له يد
كو	يو يو	يو يه	لو لط
كز	كو ز	كو ز	كح د
كح	له نط	له خ	لط كط
كط	مه ه	مد ه	م خ
ل	د نه مب	د نه ما	مب ز

فضل الطولين	الوسط	الخاصه	الاوج
	و ـ لـ	و ـ لـ	يع مس
لا	٠ ٠ لح	٠ ٠ لب	ـ مح مب
لب	ه كد	ه كد	مه و
لج	كه يو	كه ه	مو لا
لد	له ز	له و	مز نه
له	مد نط	مد خ	مط ك
لو	٠ ند ه	ند مط	ه مه
لز	و د ما	د مز	ن ط
لح	يد لح	يد لب	خ لد
لط	كد كد	كد كح	ـ ند خ
م	لد يو	لد يه	نو كح
ما	مد ز	مد و	نز مح
مب	و خ خ	و خ نو	ـ نط ب
مج	ز د ه	ز د مط	ا ـ لز
مد	يح ما	يح مز	ب ا
مه	كح لب	كح لا	د كو
مو	لح كد	لح كح	د ه
مز	مح يه	مح يد	و يه
مح	ز خ ز	ز خ ه	ز مز
مط	ح ب خ	ح ب نو	ط د
ن	يب مط	يب مح	ى كط
نا	كب ما	كب مز	يا خ
نب	ل لب	لب لا	ك ع
نج	مب كد	مب كب	يد مب
ند	ح ن ه	ح ن يد	يو ز
نه	ط ب و	ط ب ه	يو لب
نو	يا خ	يا نو	ع نو
نز	يا مط	يا مح	ى يا
نح	لا مز	لا لط	يا مه
نط	ما لب	ما لب	كح ب
س	ط نا كح	ط نا كب	ا كه له

جدول تعديل الايام للشمس يوخذ بالخاصة ويزاد عليها وعلى الوسط يصير معدلين

الدرجات	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ث ث	د ث ث	د ث ث	د ث ث	د ث ث	د ث ث	د ث ث	د ث ث	د ث ث	د ث ث	د ث ث	د ث ث
٠	٠ ما ب	٠ نا مر	٠ مب نط	٠ نط مح	٠ ا ب	٠ ح ح	٠ ما ب	ا ما كه	ا مد ب	٠ ند ر	٠ لد مو	[illegible]
ا	ما لد	نا ه	مب ما	مح	٠ ٠ مه	ح ند	مد مر	ب ا	كم مح	نخ مح	لد مو	مح بر
ب	مب و	نا مح	ما مب	بو ه	ما	ط مب	مح لد	ب لد	مح ا	ن لط	لا مح	لد
ج	مب لر	نا ا	ما ب	بو ا	ل	بد لد	مد مو	كم و	بد نو	نا مط	لا ما	مح مه
د	مح ط	نا ن	مر ما	بو كد	ك	ما كد	مو ب	ا له	بد مح	نا ٠	لد ه	كا ب
ه	الط	نا ه	لط لا	ه كو	ب	ب بر	مر ه	بد ب	نا مح	ه ب	لد لد	نط
و	مد ب	نا مو	لح نو	مد لط	و	كد ب	مح مح	مد كو	نا كو	مط كد	لد ه	لح
ز	مد مر	نا ما	لح كد	كم نح	ب	بد ط	مط ما	ه ه	ب ند	مح لد	كط مه	كط مح
ح	مه ط	نا لد	لو كط	ا ر	٠ ٠ ٠	ه ر	ه نه	به له	بد ك	مر مو	كط كد	لد لط
ط	مه لو	نا كه	لو مد	بد ك	٠ ٠ ٠	بو ر	ند د	بد كط	ط مه	مو مخ	كط ه	٠ لد مه
ي	مو ه	نا ه	له مخ	ما لط	٠ ب	بو ط	نخ ك	به مو	ط ط	مو ما	مح مر	٠ لا ه
يا	مو له	نا د	له ب	ب نو	ر	لح ب	ند كب	بو ٠	ح لب	مد كح	مح لا	كا
يب	مو نط	ه نا	لد كه	ب ك	ك	لط بو	نه كط	ب	ر ند	مد لر	بو	٠ لا لد
يج	مر كد	ه لو	لح لر	ط لب	ما	كب	نو لو	كب	ر بد	مح نا	مح د	لد د
يد	مر لط	ه ما	لب مط	ح نه	له	ما مح	نو ما	ل	و لد	ا ه	٠ كر نا	لد مر
يه	مح ب	ه ح	له ه	ح ك	مد	كب لو	نخ مه	لو	ه نخ	مد ي	مر	لح ه
يو	مح له	مط مد	ل ما	ر له	٠ ٠ نط	كح مه	٠ نط مو	مر	ه نا	ما لو	له	لح
يز	مح نو	كه	لك	و نط	ا و	كد نه	ا ٠ مط	مب	د مح	مر نه	كد	لد ب
يح	مط ر	مط ب	كط لب	و كح	له	كو ر	ا مح	مب	ح مد	مر ط	نط	لد ما
يط	مط لر	مح لط	مح مب	ه مط	١٠ نو	كر مح	ب مو	لط	ب نط	لط كر	ه	٠ له ما
ك	مط نه	مح ه	كو نه	ه نو	ب بط	مح لا	د مه	له	ب بد	لح مه	ب	له ب
كا	ه ب	مر مط	كو ا	د مه	ب مه	كط مه	د لر	كط	ا مح	لح ه	ما	لو بد
كب	ه مح	مو كب	كو ما	د مه	د ب	ل نط	٠ ل	ما	١ ٠ مب	لو كه	ما	لو مد
كج	ه مخ	مو نح	كه د	مو ح	د مب	ل مح	و ما	ما	٠ نط نه	لو مر	ب	لو بو
كد	ه نو	مو مح	كد كط	ا لط	د ند	لح مح	د ب	ا و ٠	نطح	لو ط	ه	لو مح
كه	نا ح	مه ند	كح لا	ب نخ	د مح	لد مح	ر نخ	بد مو	نخ ك	له لح	نط	لح ك
كو	نا مح	مه ك	كد مح	ب كط	٠ كد	له فط	ح مح	ل	نو لب	لد نو	كه	لح ند
كز	نا مح	مد مو	مانخ	ب د	و ب	لو بد	ط كر	ابه ك	نو مح	لد كح	لب	للاكر
كح	نا لو	مد ب	ما ح	ا مر	ب	لح ل	ب ح	مد ند	نه نه	لح مط	ما	لالز
كط	٠ نا ب	٠ مح لو	٠ كد مح	٠ ا مح	٠ ر كد	٠ لط مر	ا ٠ مح	ا مدلد	ا نه و	٠ ا ر	٠ كر نا	٠ مح ل

جدول تعديل الشمس يوخذ بالخاصة المعدله ويزاد على الوسط يحصل المقوم

درج الخاصة	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	انه كخ	٠ نط لو	٠ مر يد	٠٠ د	٠ كخ نا	٠ نو كز	انه كز	بنه لح	ح لر نه	حنا مه	ح لد لب	بنب
ا	كخ نو	بز ند	بو ب	ا	٠ يد نا	كح ا	از نط	بز ك	لح كح	نا لو	لح كط	ه كر
ب	نا نط	نو ب	به ب	٠٠٠	به ب	٠ نط ه	ب ٠ د	ب نط ه	لط مح	ل	لب كو	مح مب
ج	ه ا	نر لا	يد يد	ا	يو نه	اام	ب ب	ح ٠ مط	مر مب	يما	لا بر	مو تر
د	مح د	ننب	كح	ه	مح ا	ح لا	د به	ب لب	ما لح	ح نا ط	ل ط	مه نا
ه	مو ر	نا ك	ب كح	ب	لط ح	ه كح	و ك	د ك	ب كح	ه نو	لح كح	مح كد
و	مد ب	مط لو	يا ل	ح	ك يو	ر لو	ح كه	ه كح	مح ب	مر	كر مو	ما لو
ز	مد ك	مح ٠	ب لط	كر	يما كح	ط ب	ب ل	ر ل	أند	كح	كو لد	لط مح
ح	مر بر	مو كه	ط ه	لط	كب مر	ما ه	ب لد	ط ط	مد لط	ح ه ح	كه نط	لو كخ
ط	لح يما	مد نب	ط ح	٠٠ كخ	كح نه	كا	يد لح	ب مه	مد ك	مط ما	كد ب	لو ح
ي	لو كه	مح كح	ح بو	٠ ا ط	كه نا	يد كخ	بو مه	ب نط	مو ٠	مط بر	كر مه	لد كح
يا	لد كط	ما مو	د لد	كر	كو كط	بو نه	كح مه	كر نب	مو لر	مح نا	يما كه	لد كر
يب	لد لد	مر نو	و نب	ا مح	كو مط	كح ند	كح مح	به كد	مو ب	مح كح	ك ه	ل له
يج	ل لط	لح مر	و ب	ب ب	كط ب	كح م	كد ه	بو كخ	مر مه	مو ند	كح مب	كح مب
يد	كح مه	لو نط	ه لد	ب ل	لد لد	كه ا	كد نب	كح يما	مح نو	مو كب	يو نط	كو مط
يه	كو نا	له كخ	د لح	ح ب	لا كخ	كد كخ	كو كخ	نط مح	مح مه	مو مح	ه ند	كد نو
يو	كد نر	لد كح	د كه	ح ل	لح كد	كو نه	كح ند	يما ك	مط ب	مو ب	يد كر	كح ب
يز	كح د	لح د	م كخ	د ا	لد كخ	كح نو	ل كخ	كد لو	مط لو	مه لد	ك ٠	يما ر
يح	يما ب	لا مه	ا كح	د لد	لو كح	ل نط	ل ا	كح كخ	مط نط	مد نه	يا لا	نط ب
يط	نط ك	ل يما	٠ ب نه	ه ط	لر ند	لح ا	لد نا	كد ر	ه نط	مد ك	ب ٠	ر ر
ك	ر كط	كط ب	كط	ه مر	لط كر	له ه	لو مط	كو له	ه لو	يم كط	ح كط	ه كب
كا	ه لح	كر مد	به	و كو	ما ا	لر ح	لح مه	كر نب	ه كخ	مه مد	و نو	ك كو
كب	ك مح	كو كح	ا مد	ر ر	مد لو	لط مد	مر ما	كط و	نا ر	ما نو	ه كب	يا كط
كج	يا نط	كه ك	ا كد	ر نا	مد مد	ما ر	مد لو	ل نط	نا لط	ما ر	ح مر	ط لح
كد	ب ب	كد ٠	ا و	ح لو	مه كخ	مح يما	مد ل	لا ل	نا كط	مر بو	ب ب	ر لو
كه	ح كب	كب مح	٠٠ نا	ط كد	مر لح	مه كو	مو كد	لد لط	نا لو	لط كح	ح ٠ لح	ه لط
كو	و لو	يما لح	لو	ب ك	مط نه	مر لا	مح نو	لح سو	نا مب	لح كط	ب خ نه	د مب
كز	د مط	ك كط	كو	يا ه	ه نز	مط لر	ه ر	لد نا	نا مه	لو لد	نز نه	با مه
كح	ا ح د	٠ لط كح	٠٠ نو	يا خ	نب ما	نا مب	نا نز	له ند	نا مو	لو لد	نه لد	ا نط مح
كط	ا اك	٠ خ ح	٠٠ ط	٠ ب ند	٠ ند كر	ا خ مح	ب خ مح	حلو نو	ح نا مه	ح له لد	ب خ خ	ا ز نا

جدول الأصل لتعديل الأيام بلياليها للكواكب يوخذ بمقوم الشمس ويلقى من ساعات نصف النهار تبقى الساعات المعدله فاذا استخرج بها مقومات الكواكب من الزيج خرجت المقومات لنصف النهار الحقيقي براى الرصد

مقوم الشمس	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	ر لو ند	يو مط له	يط نا نو	مد ند يا	ي ح ند	يح كح ح	كج ٠ نا	ل لح يا	كج يه كج	يه مج مح	ح ح لح	٠ كج ٠
ا	ر نو كد	يو ح مح	مح لح	مر مو	ي ٠ نا	لح ما	ي كد	مر و	كر خ كر	يه كه ٠	ي مو نو	لد مد
ب	ح نو ٠	نو لب	مد لد	كر ند	ط نط و	ي ند ل	كج مر كو	مو ح	مر مب	ند مح ند	لا ٠	مب ر
ج	لد مب	ل مر	مر ٠	ي مو	نز خ	ند مب مد	كد ٠ ر	نا كر	كب مد	ند ي لر	يه نا	حب
د	ح نه ل	مح لح	لد ٥	ند ٠ كب	نز ل	كر كح	لط نو	نو ح	كر ح ب	كم مد ط	ب ا كج	٠ خ نه
ه	ط نه كد	نو نه نا	كط د	كم مر ا	نز مر	ند مد كج	لط كد	ل نط ٥	كو مح و	ا لد ٥	ا مر نب	اح ك
و	لد ح	٤ ر لو	كب مر	ا لب	خ كج	يه ا خ	كد خ له	لا ح ٠	كب لا	ب مد ما	له د	٤ كب
ز	ط نه يا	ع مط	يه نط	ك نه	ط نط نه	نط لح	كه نو كط	٥ ع	كو ا ر	ب نو مب	كج د	كج مو
ح	ي نه د	كد كط	ح مر	كح ح	ي ب ٠	لر مح	لو و	و مط	كه لا كد	يا مر نب	يا نب	لط نا
ط	لد ند	لط لر	نط ٠ لط	ب نه لر	د مد	يه نوح	كه ند كه	ر له	كد نو نب	يا لا ب	ا ا كر	ا نا لو
ي	ي ند مو	نط ب	ع نب كر	مح لو	ح ر	نو مد نب	كو ب كر	ر لد	كد خ مب	ب ٥ مد	٠ نا نا	ي ٥ نب
يا	يا مد ل	ع نب	مح لح	لا مد	ب ح	لح نا	له	و مد	كط نب	ي كب لو	مح د	نو مد
يب	لد ب	نط و لو	لد كج	نط ل	نو مح	نو خ د	كو مر ك	٥ ٥	كد ٥ مح	ط ند نه	له و	ل ا
يج	ك ما	يد كط	كد ما	ب ح لح	كد و	نو لد ل	كر د يا	لا ب لر	كج مر نه	كو لو	كر نز	مح ٥
يد	ب كج و	يا لو	يد لح	يا نر ٥	كج ح	لد مد	ك لط	ل نط يا	ا مد له	ط ٠ مح	يا لر	ب خ ج
يه	لد كح	كج د	ع ح نط	مو يا	لد لط	نو نب	لو مد	نه نو	كه مط مب	ح لد مد	نو ر	ح ٠
يو	ي نا كج	لد ب	نو خ ٥	لو ح	ما نا	ع ب نه	كو نب لط	٥ يا	كب كج كه	ح ح كج	يا كه	كج يا
يز	كم ب ك	لط لد	ما نا	كو ما	مط مر	له كو	كج د كه	مد لر	يا نو مد	رمب ما	ر لب	مح ٥
يح	كج نط	مد ع	ل نو	نو مد	ب ع ٥	ع نه مح	كه ب	لح ح	كط لح	د نو لح	د كو	ح لا نه
يط	ي مو كو	مح كه	ع كج	يا ر مد	يا ر ر	نط ك نو	لو ب	ل لط	يا ب ح	و خ د	٠ ب يا	د نو ر
ك	يد ٥ مر	نا ند	نو و ب	ب نط ب	نو مو	لح نه	كج مط ٥	كب كه	ك له نه	و كج نط	٠ ٠ مح	له ٥
كا	كج له	ند مه	نو خ مد	ب يا ر	كو نط	نط ند لح	كط ب ند	نب كد	ك و ح	و ٥ لح	٠ ح	د ٥ نو
كب	ما ب	نو خ	ما ٥	مح لو	لر مو	ك ٥ نه	نه كد	لح ل	نط لر لو	٥ مب ما	٠ ٠ ح	٥ ر مد
كج	ند خ ل	خ لح	كج ج	لو لو	يا مط و	له خ	كو نط	كط ند مط	نط ح نه	٥ ك كط	٠ ٠ نط	كه ل
كد	يه نه كط	نط نط كط	نه لح	ل ر	نب ا ٦	ك نو مح	لح لط	ما نط	ع لط نه	د خ ند	٠ ب لر	٥ مح لد
كه	لد ب	نط مر	نو ا نه	كد ب	كج ع	يا و ع	مط كد	كج نط	ع ب له	د لر نر	٥ ا	و ا نو
كو	نه مح كو	نط ع	نه مح ل	ع مح	كو كو	لح ط	كط نط ل	يه نه	نر يا كد	د نو ما	ح ب	ك له
كز	نو د ك	غ لا	له د	ند ا	لط نه	يا خ مو	لح نز	كط ا نر	نر يا نه	ح خ ح	٠ ب ح	لط كد
كح	نط مط	نو نر	يا لد	لط ٥	ب كج نب	كب نط لط	نر مد	كج مر نه	نو مب ب	ح لط نو	نو لط	و خ كد
كط	نو لد ند	لط ند مه	نه ح ٠	ب و ند	كج ح ك	كب لط مر	ل كه نب	كج لا مه	نو ب لح	ا ما و	٠ ما خ	ر نو له

103

١٠٣

جدول قوس وسط الشمس

الأيام	درج	دقائق	ثواني	ثوالث	روابع	الأيام	درج	دقائق	ثواني	ثوالث	روابع
ا	٠	نط	ح	يط	لز	لا	ل	لج	يح	ح	كط
ب	ا	نح	يو	لط	يه	لب	لا	لب	كو	كح	ز
ج	ب	نز	كد	نح	نج	لج	لب	لا	لد	مز	مد
د	ج	نو	لج	يح	لا	لد	لج	ل	مج	ز	كه
ه	د	نه	ما	لح	ط	له	لد	كط	نا	كو	ج
و	ه	نه	مط	نز	مر	لو	له	كح	نط	مو	لح
ز	و	نج	نح	يز	كد	لز	لو	كح	ح	و	ه
ح	ز	ا	و	لز	ب	لح	لز	كز	يو	كه	نح
ط	ح	نب	يد	نو	لط	لط	لح	كو	كد	مه	لا
ى	ط	نا	كج	يو	يو	م	لط	كه	لج	ه	ح
يا	ي	ن	لا	له	نه	ما	م	كد	ما	كد	مو
يب	يا	مط	لط	نه	لد	مب	ما	كج	مط	مد	كد
يج	يب	مح	مح	يه	يا	مج	مب	كب	نح	د	ب
يد	يج	مز	نو	لد	مط	مد	مج	كب	و	كج	لط
يه	يد	مر	د	ند	كو	مه	مد	كا	يد	مج	ز
يو	يه	مو	يج	يد	ه	مو	مه	ك	كج	ب	نه
يز	يو	مه	كا	لج	ما	مز	مو	يط	لا	كب	لد
يح	يز	مد	كط	نج	لط	مح	مز	يح	لط	مب	ب
يط	يح	مج	لح	يب	نز	مط	مح	يز	مح	ا	مر
ك	يط	مب	مو	لب	لد	ن	مط	يو	نو	كا	كو
كا	ك	ما	ند	نب	يد	نا	ن	يو	د	ما	ح
كب	كا	ما	ج	يا	نب	نب	نا	يه	يج	٠	ما
كج	كب	م	يا	لا	كط	نج	نب	يد	كا	ك	نط
كد	كج	لط	يط	نا	ه	ند	نج	يج	كط	لط	نو
كه	كد	لح	كح	ي	مه	نه	ند	يب	لز	نط	لد
كو	كه	لز	لو	ل	كج	نو	نه	يا	مو	يط	ي
كز	كو	لو	مد	مط	نح	نز	نو	ي	ند	لح	ك
كح	كز	له	نج	ط	لو	نح	نز	ي	ب	نح	كز
كط	كح	له	ا	كط	مد	نط	نح	ط	يا	يح	ه
ل	كط	لد	ط	مح	نا	س	نط	ح	يط	لز	مح

جدول وسط القمر والخاصه والمركز ووسط الراس في السنين العربيه التامه لطولنا

سنون عربية تامة	الوسط	الخاصه	المركز	وسط الراس	الايام
اصل الهجره	د ه ط ا	ح يو ه يو	ا ه ل ند	ر كج خ لر	ه
	ب د ق ث ل	ب د ق ث ل	ب د ق ث ل	ب د ق ث ل	
١١١٠	ح يا لز نه و	ه كز يا ط ٦	٦ كد خ لد ٦	و ب مو يه ٦	ا
١١١١	ب كو د له مب	د ب يا ل نب	٦ يو ا لو كد	و يا لا خ ب	ه
١١١٢	ب كج ما نا ك	ب ك يه لو مد	ا ا كز لا مح	ز ب ح نا خ	ح
١١١٣	ب ح ح لا نو	٦ كه يه مح لو	٦ كب ل لد ب	ز كط ح له ح	ز
١١١٤	ا كب له ب لب	يا ٦ يو ٦ مح	٦ كح لو لو	ح يو مح مح	ه
١١١٥	ا ك ب مح ب	ط ح ك و ك	٦ مح نط ل ب	ط و لو ب و	ب
١١١٦	ا د لط ح مو	ر كح ك ح ب	٦ ك ب لد كد	ط كه ك نه و	و
١١١٧	ا ب يو كد كه	و يا كد كد د	ا ه مح كط مح	ب يد ح مط د	د
١١١٨	٦ يو يح ه ٦	د يو كد له نو	٦ كو لا ل نب	يا ب خ لد يد	ا
١١١٩	٦ ا ط مه لو	ب يا كد مر مح	٦ ير لد لد يو	يا يا لح يه كد	ه
١١٢٠	يا مح مر ا يد	ا ط مح خ مر	ا ح ٦ ل ٦	ب ٦ ب كو ط ب	ح
١١٢١	يا ك يح ما ه	يا يد كط ه ل	٦ كد ح ل كد	٦ كط ب نب كب	ز
١١٢٢	ب كو مر كب كو	ط نط كط ير كه	٦ ب و لد مح	ا ير نه له ل	د
١١٢٣	ب كه ير لح د	ح ز لح كح يو	ا ٦ ل ل ب	ب و يح كط ك	ب
١١٢٤	ب ط مد مح مر	و ب لح له ح	٦ يا له ل لو	ب كه مح ب ل	و
١١٢٥	ب ر يا لد ع	ه ٦ لر يا ٦	ا ر ا مح ٦	ح يد يو و ح	د
١١٢٦	ط يا مح يد ند	ح ه لر نب نب	٦ مح د ل كد	د ح ٦ مط مح	ا
١١٢٧	ط و يد نه ل	ا ب لح د مد	٦ نط ز ل مح	د يا مه ل لح	ه
١١٢٨	ط ح نب يا ح	يا مح مب ب لو	ا د لح مح ب	ه ب لح كو كو	ح
١١٢٩	ح مح مح نا مد	يد مب كب مح	٦ كه لو ل لو	ه كط مح ط لو	ز
١١٣٠	ح ب مه ل ك	ح ح مب لد كد	٦ يو لط لح ٦	و ح ب نب مو	د
١١٣١	ح ٦ كب مر خ	و كو مو مر ب	ا ب ه مح كد	ر و يه مو لد	ب
١١٣٢	ر يد مط مح كد	ه ا مو نب د	٦ كح ح ل مح	ر كه له كط مد	و
١١٣٣	و كط يو ط ب	ح و مر ح نو	٦ يد يا لح ب	ح يد ك ب ند	ح
١١٣٤	و كو خ كد مح	ا كد نا ط مح	٦ كط لر مح لو	لح ح ح و ب	ا
١١٣٥	و يا ك ه كد	يا كط نا كا مر	٦ ك مر لا ٦	ط يا نب مط نب	ه
١١٣٦	وح نو يا ب	ب يو نه كر ل	ا و و كو كد	ب ب مر مح مر	ح
١١٣٧	ه كج كد ا لح	ح كب نه لط كد	٦ كر ط مح مح	ب كلا كه كو يه	ز
١١٣٨	ه ر يه مب يد	و كر نه نا يو	٦ مح ب لا ب	يا مح ب ب ٦	د
١١٣٩	ه ه كر نر نب	ه يه نط نر ح	ا ح لح كو لو	٦ و خ ح مح	ب
١١٤٠	د نط ند لح مح	ح يا ٦ ط ٦	٦ كد ما كط ٦	٦ كه مب مو ح	و

104

١٠٤

جدول وسط القمر والخاصه والمركز ووسط الراس في عقود السنين والشهور والايام التامة

السنين التامة	الوسط	الخاصة	المركز	وسط الرأس	العلامة
ل	اح يو مح لو	ط كح مح مط	يا كط مد نه	وكـ نو لح	ه
س	ـ يو لح كو ه	د يو لو لو	يا كط كه مط	ا ه كح و	ج
ص	ج كد ح يث	ه يا كو كو	يا كط ح مد	ح ح مط لح	ا
قك	ه ح و ند لـ	ج ه يه يه	يا ع نا لح	ج ا مو يا	و
قن	و يا لح لـ ر	ج كط د و	يا ع لد لح	ط كـ مد مد	د
قف	ر يط مز مد	ـ كـ نـ نث	يا ع ر لح	د ر لط و	ب
ر ي	ح كو نز ه كـ	ح يو ما ما	يا ع ج كـ	يا ـ له ه	ر
رم	ـ و ع مح نط	و ـ لـ لـ	يا كر مح ر	و ح لـ كو	ه
رع	يا د لـ لـ نز	د د نط ع	يا كو كو يا	ج كو لح نه	ج
ش	ج كـ مو يد	ا ع ح ر	يا كر ط و	ر يط كه ع	ا

الحركات في الشهور

الشهور	الوسط	الخاصة	المركز	وسط الرأس	العلامة
محرم	ا ه ير لـ ند	ا ا يو خ	ج يا كو مـ	ا له ع ه	ب
صفر	ا كر كد كو مو	ا ك ه ـ	يا ع لـ لـ	ج د كو ـ	ج
ربيع ا	ج ـ ما نز مر	ـ كـ مر ج	ج ط نو ـ	د مـ مه نث	ه
ربيع ٢	ج كد مح نح لـ	ج يا مر د	يا كر ا ا	و يد ند ه	و
جمادى ا	ه و كد كو	د كـ لو ـ	ح ح كر مح	ر ه ـ نه	ا
جمادى ٢	ه كـ ك ع	ه ـ لـ و	يا كه لا لا	ط كـ يا ر	ب
رجب	و كر لـ نا ـ	و د كر د	ح و خ كـ	ـ نر لط نو	د
شعبان	ر يط لو مو د	و كح د ح	يا كد ـ ا	ـ كـ مح ط	ه
رمضان	ح كد نه مر خ	ر كه يو	ج ه ع مح	يد ه و نط	ر
شوال	ط يو ـ ك ه	ح يد ـ ـ	يا كـ لـ لـ	يه لو يه ـ	ا
القعدة	ـ كـ لط مد مد	ط يو ر ح	ج ج نط يد	يو ـ لد ـ	ج
حجه	يا د كو مر لو	ـ ج ه ـ	يا يا د ـ	ع مد مـ يد	د
حجه كبيسه	يا كر لو ه ع	ـ ع د ر	ـ ع د ر	ع مر نـ ع	ه

الأيام	الوسط	الخاصة	المركز	وسط الرأس	العلامة
ا	ج كـ له	ج كح كح ند	ج كد كـ كح	ج ح ـ لح	ا
ب	ج كو يا ـ د	كو و مح	ا ع مه كو	ج و يا ه	ب
ج	ا ط لا مه	ا ط يا مـ	ـ كح ح مر	ط لا خ	ج
د	ا كـ مـ ند	ا كـ يه لو	د ر لا لح	ـ مـ لا	د
ه	ـ ه نـ نه ط	ـ ه نط لـ	د ا ند كو	يه نح ح	ه
و	ـ نط ج د ا	ـ ع لح كد	د كو مر ك	نط ج مو	و
ز	ج ـ يد ه ك	ج ا كر ح	ه ك مر يد	كـ يد كد	ز
ح	ج يه كد مو يد	يد لا ا	و يه ج ر	كه كه ا	ا
ط	ج ع له يه يو	ج كر له ه	ر ط كو ا	ع له لط	ب
ي	د ا مه ه ع	د ـ لح نط	ح ج مح نه	لا مو ر	ج
يا	د كد نو كه ج	د كو مـ نخ	ح ع يا مر	لد نو ند	د
يب	ه ح ر ج كـ	ه و مو مر	ط كـ لد ما	لح ر نث	ه
يج	ه يا و له كح	ه نط ه ما	ـ يو نو لد	ما ع ك	و
يد	و د ع ـ كه	و ـ ند له	يا يا ك ع	مد ع نر	ز
يه	و يو لح مه كر	و يه غ كط	ه ج مح يا	مر لط لد	ا
يو	ر ج مط د كط	و كط ـ كح	ا ج و يد	ه ه ج	ب
يز	ر كر نط نه لا	ر ـ و نو	ا كد كط ح	ند ج مر	ج
يح	ر كو ـ لـ لـ	ر كه ـ يا	ـ ع نث ا	نر يا ع	د
يط	ح ـ يا ه لـ	ح ح يد ه	يه كر يد نه	ا ج يا نو	ه
ك	ح كح لا مر لو	ح يا نو نط	د ر لو مح	ج لـ لح	و
كا	ط و مـ يه لح	ط د يا خ	ه ـ ج ما	و مح يا	ز
كب	ط يط نث ه مر	ط يو كه مو	ه كو كح له	ط خ مط	ح
كج	ـ ج ه كه ما	ـ ج كط مر	و كـ مو ع	ج د كو	ط
كد	ـ يو يد ج مح	ـ كر لح لد	ر يه ط كـ	يو ه د	ي
كه	ـ كط كه له مه	ـ كو لو ع	ح ط لـ ه	نط كه مـ	د
كو	يا ـ له ـ مر	يا ط ما كـ	ط ج نه ح	كـ لو ط	ه
كز	يا كه مه مه مط	يا كه مه يو	ط ع ع ـ	كه مو نر	و
كح	ج ح يو د ه	ـ ه ج مط ـ	ـ كـ مر نه	ع نر له	ر
كط	ج كـ و نه نث	ج ع كح د	يا يو ج مح	ا له ح ـ	ا
ل	ا ه ير لـ ند	ا ا يو خ	ج يا كو مـ	ا له ع ه	ب

جدول حركة القمر من الوسط والخاصة والمركز ووسط الراس في الساعات برصد الجديد

الساعات	الوسط	الخاصة	المركز	وسط الراس
	د ى ـ لـ	د ى ـ	د د ى ـ لـ	ى ـ لـ
ا	٦لد نز ع	٦ لـ مر	ا ٤ نز كـ	٦ ر نز
ب	ا ه نـ نه	ا ه كـ	ـ ند كه ٦	ه كخ
ج	الح مط كح	ا لو نظ	د ـ نا ع	كح ه
د	ـ ما مه ه	ـ ـ لط	د ح ع ه	لا مو
ه	ـ مد مـ ع	ـ مح نط	ه ٤ مو د	لا لح
و	م ر لح مو	ح ه نظ	و ه مح مه	مر لط
ز	ا ه له كـ	ا ٤ لح	ر و مر ع	٦ نه لو
ح	د كح لا ما	د ما ع	ح ر لر مر	ا د لح
ط	د نو ع ح	د كـ ع	لط ح لد كـ	ما كط
ى	ه كلا كد لو	ه كو لح	ـ لط لـ ه	نط كو
يا	و ـ ما ح	ه نظ ر	ما ـ كط ع	كو كـ
يب	و له ر لا	و لا نر	ـ ما كو لـ	له نط
يج	ر ح كـ نظ	ر د لر	كـ ـ كح مح	مح نه
يد	ر ما ـ كو	ر لو ر	مد كـ كـ نه	نا ـ
يه	ح مد و ند	ح ط نو	نه مد ع ح	ا نظ ط
يو	ح ر د ما	ح مـ لو	نو مه كـ	ـ ر ه
يز	ط نط نظ مط	ط نه نو	ر نو ـ لح	ـ نه ـ
يح	ط نـ نو ر	ط نر نو	ع ر ط مه	ـ كـ ع
يط	ـ كه نـ مد	ـ كـ له	نط ع و ع	لد نه
ك	ـ ع مط ـ	ـ كخ نه	كـ لط د ـ	لح نا
كا	ما لا مه لط	ما كه ه	ما كـ ا كح	مو مح
كب	ند مـ ر	ما ع له	كـ كـ ع له	ـ ند مه
كج	ـ لو لح لد	ـ لا ند	كح ما نه ع	د ـ ما
كد	كم ـ له ـ	كم د ند	كد كـ كـ ٦	ـ لح
كه	ا مح لا لـ	ا لو لد	كه كح ه كـ	ع لد
كو	ند و كر نز	ند ط ند	كو كد مر مح	كو لا
كز	ند مط كد كه	ند ما كـ	كو كه مد لح	لد كر
كح	ه كـ كـ نـ	ه ند لح	كح كو ما ه	ـ كد
كط	ه نه ر كـ	ه مر كـ	كلا كر كط د	ه ما
ل	نو ع كـ مح	نو مط كـ	لـ ع لو مه	د ع ر

الساعات	الوسط	الخاصة	المركز	وسط الراس
	د ى ـ لـ	د ى ـ	د ى ـ لـ	ى ـ لـ
لا	ر ا ـ مه	نو نـ لـ	لا كلا لح ع	د و ند
لب	ر لد و مح	ر كه ـ	لد لـ لـ مر	ند ـ
لج	ع ر د ـ	ر نز نـ	لح لا كر كـ	كـ ر
لد	ع لط نظ لح	ع لـ لـ	لد لـ كه ه	لـ د
له	نط ـ و ه	نط د ما	له لح كـ ع	لح مه
لو	نط مه نـ لح	نط له نا	لو لد نط لـ	مه نز
لز	كـ ع مط ا	كـ ح لا	لو له و مح	د كـ كـ
لح	كـ نا مه ع	د ما ما	لح لو كـ نه	ه ا ه
لط	ما كد ما نو	ما كـ ه	لط لو ما ح	ط مو
م	ما نز لح كح	ما مو لـ	مر لح ح كـ	ر مح
ما	كـ لـ لد نا	كـ نط ـ	ما لط ه لح	كه لط
مب	كح د لا نط	كـ نا ه	مـ مر مـ مه	لح لو
مج	كح لو كر مو	كم كد كط	مح ما ا ٤	ما لـ
مد	كد ط كد نه	ا نز نظ	مد ما نز	مط كط
مه	كد مـ كـ ما	كد كط مط	مه مـ ند كح	ه نز كو
مو	كه نه ر ط	كه ـ كط	مو مح نا له	و ه كـ
مز	كه مح كـ لو	كه له ح	مر مد مح ع	كـ نط
مح	كو ما ـ د	كو ر مح	مح مه مو ٤	ما نه
مط	كو ند و لـ	كو مر ع	مط مو مح كـ	كط ـ
ن	كر كو ـ نظ	كر كـ ح	ه مر مه كه	لر ح
نا	كو نظ نظ كو	كر مه مر	نا مح لو لح	مه ه
نب	ع لـ نه ند	ع ع كو	نـ مط لد ه	و كخ ـ
نج	كط ه نـ كـ	ع نا ر	نخ ه لـ ح	ر ٤ خ
ند	كط لح مح ه	كط كح مر	ند نا كط ه	ح نه
نه	لـ ما مه ر	كط نو كو	نه نـ كو ع	نو نا
نو	لـ مد ما مه	لـ كط و	نو نخ كح مر	كد ع
نز	لا ر لح ـ	لا ا مو	نر ند كـ خ	لـ مد
نح	لا ه لد مر	لا لد كو	نخ نه ع ه	مر ما
نط	لد كح لا ر	ـ ر ه	٦ نط نو مه ع	مح ع
س	لد نو ع ٦	ـ لط مه	ا ٦ نز كـ ٦	ر نز ٦

105

١٠٥

جدول حركة وسط القمر والخاصه والمركز ووسط الراس في فضل الطولين على اصول الغ بيك

فضل الطولين	الوسط	الخاصه	المركز	وسط الراس
ا	٠ ب يا مو	٠ ب يا	٠ د د مط	٠ لب
ب	د كب لب	د كا	ح ز لح	ا د
ج	و له يح	و لب	يب يا كز	ا له
د	ح مز د	ح مج	يو يه يه	ب ز
ه	ي نح مط	ي نج	ك لط د	ب لط
و	يج كب له	يج د	كد كب نج	ج يا
ز	يه كو يا	يه يد	كح كو مب	ج مب
ح	يز لد ز	يز كه	لب لا ل	د يد
ط	يط مه نج	يط لو	لو له ك	د مو
ي	كا نه لح	كا مز	م لح ح	ه يح
يا	كد ط كد	كج نز	مد يا نز	ه مط
يب	كو يا ب	كو ح	مح مه مو	و يا
يج	كح كب نو	كح يح	نب يط له	و مج
يد	ل له مب	ل كط	٠ نو نج كد	و كه
يه	لب نو كح	لب م	ا ٠ نز كد	ز نز
يو	له ح يو	لد ه	ا ا ه	ح يح
يز	لز يط نط	لز ا	ط د ه	ط ٠
يح	لط لا مه	لط ب	يح لط	ط لب
يط	ما مج لا	ما كب	كز ب يح	ي د
ك	مج نه ز	مج لح	لا و ز	ي له
كا	مو ز ح	مه مد	له د و	يا ز
كب	مح يح يح	مز نه	كط كح ند	يا لط
كج	ن ل لد	ن ه	لح كو مد	يب يا
كد	نب مب ٠	نب لو	لو لا لد	يب مد
كه	ند ند و	ند كو	ما له يا	يج يد
كو	نز و نه	نو لز	مه لط ب	ا مو
كز	٠ نط يح لح	٠ نح مح	نط مد نط	يد يح
كح	ا ا لد كج	ا ٠ يح	نح مو ز	يد نه
كط	ا ج يا ط	ج ط	ا نز نه لو	يه يا
ل	ا ه نه نه	ا ه ك	ب ا نه كه	يه نح
لا	اح د يا	ا ز لب	ب ه يح ند	يو كه
لب	ي يو كو	ط يا	ب ب ب ح	يو نز
لج	كج كد	يا يا	ب يد ه نو	يز كح
لد	لط نط	يد ب	ب يح ط م	يح ٠
له	نا مد	يو كد	ب كج كد كط	يح لب
لو	نط د ل	يح كج	كز و يح	يط د
لز	يا يه يو	ك لد	لا يا ز	يط لو
لح	كج كز ب	كب مه	لد كد نو	ك ز
لط	كه يح يح	كد نه	لح كح مه	ك لط
م	كز ه لد	كز و	مب لب لح	كا يا
ما	ل ب يط	كط ز	مو لو كد	كا مج
مب	لد يه ه	لا كز	ه مز يا	كب يد
مج	لد كه يا	لج لز	نه مد ٠	كب مو
مد	لو لو لز	له مط	ب يح مو مط	كج يح
مه	لح مط كج	لز ٠	ج ب نا لح	كج ه
مو	يا ا ط	م ب	و نه كو	كد يا
مز	مج ب نه	مب يا	ب يح نه	كد مج
مح	مه كد م	مد كا	يه ج د	كه كه
مط	مز لو كو	مو مب	يط و ز	كه نز
ن	مط مح ب	مح نج	كج ب مب	كو كط
نا	نا ن يح	نا ج	كز يد كا	كز ٠
نب	ند يا مد	نج يد	لا يح لط	كز لب
نج	نو كج كط	نه كد	له كج ح	كح د
ند	ا يح له يه	نز له	لط كه يز	كح لو
نه	ب ٠ مز ا	ا ٠ نط مو	مج ل مو	كط ز
نو	ب ب يح مز	ب ا نو	مز لح له	كط لط
نز	ب ه ٠ لج	د ز	نا لز كد	ل يا
نح	ب ز كد نط	و يح	نه يا ب	ل مج
نط	ب ط لد د	ح كح	ج نط مه ا	لا يه
س	ب يا مو ٠	ب يا ٠	٠ د ح مح ه	لب ٠

جدول التعديل الاول للقمر يوخذ بالمركز ويزاد على الخاصة ابدا تقيير الخاصة المعدلة

سطر العدد	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا	دق ثا
٠	كه لد	يومح	ياخ خ	كه ى ى	كوكور	كه لا له	كه له لد	حا لي	١٠٦	ا مح	دلو	ح نا
ا	كدكه	يو مح نت	كد اخ	كه لا	كوكدنا	كه لي	سخ نر	لو نو	حكه	يوح	مه ى	ح نطمه
ب	لي يو	يو نر لو	ط ند	ل لب	يا ند	كديا و	لب كي	كدمه	ب ح	يا لو	دكي ر	طح ل
ج	مد ر	ح و لط	ير مو	له كد	لط يو	يا نو ى	سى خ	حب ٦	١٦ ط	كر سـ	١٥ كي	ير يو
د	هـ خ	يه ا	كه لد	مر و	نو ر	يا مر نه	يا مط كو	ب نطمـ	٦٦ ع	لد نر	ط لا	كو ب
ه	ى نظ مط	كحمـ	لي لط	مد لط	سنه	يا كه ب	ع ب	مر مو	٠٦٦	لي هـ	ير مـ	لد مط
و	يدح مر	لدكـ	يا ا	مط ا	ط ب	يا ط و	يا و مـ	لو ع	٦٦٦	مد ش	كه نو	مح لو
ز	يو لا	ما ب	مح لط	نخ ب	ه ط	كنلي	ب مه لب	كه يو	٦٦ يد	ا نا ٦	لد ب	طنكد
ح	كو كب	مط مر	كب نو كه	كه نر نا	كو ٦ مـ	كل مر	ب كد لب	مد لط	٦ مد	ا نرمد	مد لب	ب ا ا
ط	له ى	ع خ خ	كح ح مد	كو ٦ نظ	كه نه خ	ع ع لد	ب ح مح	ب د ع	ا لا	ب د له	هـ هـ	٦ب
ي	مد ح	يطونه	يا يا	د لو	هـ سـ	ى ٦ خ	ط مح د	اند مح	ب لد	ب ب	ه نظ نا	ع مح
يا	يد نند	يه لا	ع لي	كوح ٦	مه ر	يط مـ	كد له	مه كد	ح خ	يو له	و و لد	كر لو
يب	ه ا مد	كد و	كه نا	يا ب	لل ح	نط كد مو	ط ب يا	لو لا	ه كو	كح يد	يو نظ	لو كو
يج	ب له	لد مر	لي د	يد يا	لد مه	يط و يا	ح مد كه	ع د	د يو	ل ٦	كدكو	مه ه
يد	يط كد	يا كه	مر ى	يو نر	كه نر	ح مر يو	ح كد لر	ى ٦	ط ى	لو ند	لد نو	ب ند د
يه	ع يد	مط مد	مر ح	يط ل	ع مه	ا ع ع	ح ح ر	ب كح	يا لي	مح ن	ما كد	يا ب ند
يو	لو د	يطخ يد	كح ند يو	يا مع	يا ح	ع ح لا	د مح ند	ا ه يا	يد يا	هـ نه	مط نه	يا مد
يز	مه خ	ى و مـ	كد اح	كح ند	كه ح ه	ير مح مو	دكد نر	٦ خ كح	يو نر	ب ع د	د خ ع	ى لد
يح	يه ند مـ	كه ه ط	ر ند	كه ما	كد ندلو	يو ع مر	د وكـ	ند ٦	يط نو	ح ه ير	ر د ب	كط لد
يط	يو ح لا	كح لد	يد لي	كر يه	مه مد	ير ح لي	و مح و	مو ا	كح ح	ب له	يه لو	لي يد
ك	ب ى	لا نر	يا و	ع لد	لو كه	يو مح د	و لب	مر كو	كو لب	يط نو	كد ى	مر ه
كا	يا ح	مر ح	كر لي	كط لر	كو مر	يو كر كه	و ب لد	له نه	ل ط	كر كد	لد هـ	يا ند نه
كب	كط نو	ى مح لي	لي ند	ل كد	يو كط	يو و لو	ه نه يا	ل كو	لي نو	لد نه	ما ع	ب د مو
كج	لي مد	ى نو نو	مر ح	ل ند	كد ه نت	يه مه لو	ه ع ل	كه نظ	لو نو	مر كط	هـ و	كه لر
كد	مو لب	يا ه ب	مو كو	لا ح	كح ند ر	يه كد كو	ه كد ب	يا نه	مد ر	هـ ر	د خ مو	كب ع
كه	يو نو لط	ى كو	ند ح	لا ح	ا مح كـ	يه ح و	ه ه نو	ع ح	مو كط	د نو مط	ح د كو	لا لط
كو	يو ه و	يا ل	كد خ يا	ل مر	لا ع	يد يا مـ	د هـ ى	يد نا	نا ب	د ه لد	نو ر	مر ب
كز	يو ى نت	كط مه	كه ح نو	كط نظ	لط ح	يد ى يه	د لد نه	يا نت	٦ نه مد	ى كـ	كد مط	مط ا
كح	كب لي	لو نا	ط لب	كط ٦	كح و كح	كم خ مه	د ى ب	ط يد	ا ٦ لو	يا يد	لي لب	ب نو نه
كط	يو لا كح	يا مه نه	كه يه ٦	كو كر مح	كب ى خ ب	كم ل نا	د ه له	٦ و نر	ا ه لر	د كط ب	ح مـ يو	ى و ى

جدول التعديل الثاني للقمر يوخذ بالخاصه المعدله ويعدل بحاصل ضرب الحصه في الاختلاف

حصه	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ى	يا
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	ر لو كج	د ك ر	ا كج كب	٠ ج ند	٠ لو كو	ج ك ك	ر لو كح	ب ح لح	ب و نط	ب لد ج	ا مد لط	ط نو ح
ا	لب كو	و مو	كد ا	ب نو	لط مه	كز مح	مح ما	كح ك	ط نو	لد لد	ما مط	ط نا مط
ب	كح كح	د ٠ كح	لط مو	ب و	مح نو	له ر	مح نح	كز نط	ما كح	لح نط	لح نو	مز كط
ج	نو كا	ج ند ب	ه لز	ا كد	مو نز	مب خ	ر ند له	له لح	كب لد	ا لط	له نط	مح ر
د	ط ك	مح ٠	ما لد	٠ ٠ ه	ه مح	ه مد	ح ٠ نو	لز ج	نه له	لد لد	لب خ	لح مح
ه	ر ب نط	ما ما	د لز	٠ كد	ند مز	ج خ لو	ه نز	ما كط	نز لا	لا مح	كط ند	لد خ
و	و نه خ	لد مد	ج مو	٠ ط	٠ خ نه	د و لو	ما لح	مه نب	نط ما	لب مز	كو مو	كط نا
ز	مح خ	كط ما	ا ٠ ٠	ا ٠ ٠	ا ج كز	ند مز	نز نز	ه ب	ما ه	كط مو	كح له	كه كب
ح	ما نط	كح ما	٠ نوك	٠ ٠ ٠	ر مز	كب مح	كب نه	ند كط	كه مح	خ مز	ك ك	ك نب
ط	لد ما	نز مح	نب مه	ه ٠	نب ند	لا ب	خ لب	ب خ لح	كد نو	كز كط	نز ا	نو ك
ى	كز كد	ما مط	مط نز	٠ خ	نو نز	لط ما	لد ج	ما لح	كه مح	كو ك	كد لط	ما مز
يا	ك خ	ه نط	مه نه	٠ مز	ما مط	مز مه	لط ما	و لط	كز ح	كد نب	ب ك	ر ب
يب	كد لب	ج ٠ ب	مب مز	ا ك	كو مط	د نو ك	مه مد	ب لد	خ خ	كح كو	و مد	ط ب لو
يج	د و لز	ب ند لب	لط لب	ا نه	لا خ	ه د مو	ه مه	ند كو	كط خ	ما نه	ما د ب	ح نز خ
يد	ه نط مد	مح نا	لو لا	ب مو	لز مو	د كح	ح نو نه	خ ب	ل لب	ك ك	ب نط لو	نح ك
يه	نب نا	مح نو	لح لو	ج مه	مب مح	كب ه	ط ا مح	ما خ	لا لا	خ مز	نه نط	مح ما
يو	مو ٠	لز مه	د مط	د ند	مح مز	لد ى	ز ب	كد لب	لب كد	نو نو	نب ح	مد ٠
يز	لط ب	لد خ	خ ر	و ما	ند ٠	لط لح	ب له	كط ب	لح ب	ه ر	مح لد	لط نط
يح	لد ما	كو نه	كه لا	ر لز	انط نب	مح كط	مد نو	لد كح	ا ند	ك ك	مد مح	لد لز
يط	كه لد	ما لز	كح ب	ط ما	ب ه نب	ه نز كه	كح مه	له مط	لد لب	ما مد	مح خ	كط ند
ك	ح مح	نو كح	ك مز	ب خ	ب ٠ ٠	و و ما	كح لب	لط ه	لد نط	ط ب	لز و	كه ما
كا	ه ب ه	ما مد	خ كه	ب مو	مح نو	ه ك	لح مو	مب نو	له كب	ر ب	لح ما	ك كز
كب	ه ه كح	و ط	نو ح	ند مح	كد لا	كد كب	لح نز	مد كب	له مز	د مط	كط لم	نه مب
كج	د خ مد	ب ا ط	ند ح	نو نط	لا ب	لح كه	مد ه	مح كح	له ند	ب لد	كد ا	ح نز
كد	نب و	ا نو ند	ب كو	نط نط	لو مط	مب لب	مط ما	نا نط	لو ند	ب ٠ ما	ما ما	و ما
كه	مه لا	نا كح	ب ما	ما مح	مد لو	نا لح	ند ند	ند ط	لو ب	ما نز مو	مز و	ح ا كد
كو	لح خ	مو لز	ط د	كد كو	نا ا	ر ٠ مو	ط نط مد	نو ند	لو ر	نه مز	ب نط	ر نو لز
كز	له كز	ما نو	ر له	كز ه	ب خ كط	ط نه	ب د ب	ما نط لد	له نط	نب مد	ح ه	نا ه
كح	كه خ	لز ك	و مد	لح	ه ٠ لز	ط ه	ط ح	ب ب ح	لز مو	ه ر	د لح	مز ح
كط	د نط لب	ا له مط	٠ ه ٠	٠ لح ما	ا ب خ	ر كح نو	ب ج نب	ب د لو	ب له كز	ما مز كه	ب ٠ ٠ كه	ز مب ه

الجدول الثاني لدقايق حصص القمر يوخذ بالمركز اذا كانت الخاصه المعدله اكثر من و بروج

المركز	يا ٠	ي ١	ط ب	ح ج	ز د	و ه	المركز
	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	
٠	٠ ه	ج يد	ب لو	كومح	مب لو	نه يا	ل
ا	٠ ٠	كو	ك ج	كونط	مح و	نه ل	كط
ب	ج ا	ما	كم كد	كوه	ا لو	نه مح	كح
ج	ب	ج نه	امط	كع كب	مده	نوه	كز
د	د	د لط	يد ند	كح ند	مدله	نوكب	كو
ه	و	كد	يد مر	كطكو	مه ج	نولح	كه
و	ح	لط	يه و	كطخ	مه لب	نوخ	كد
ز	يا	د ند	يه لب	ل ل	موا	نزح	كج
ح	يد	ه ي	يه نط	لا ب	كط	نوكب	كب
ط	ع	كو	يوكو	لا لد	مونو	نز	كا
ي	كب	مب	يوند	لب و	مركه		ك
يا	كو	ه نط	يركب	لب لح	مرخ	ا	يط
يب	لب	و نو	يره	لحي	محك	يد	يح
يج	لز	لد	يع ع	امب	مر	كه	يز
يد	مح	و نب	ع مو	لد يد	ك	لو	يو
يه	مط	ز يا	نطه	لدمو	مح لط	مو	يه
يو	ج نو	ل	نطمد	له ع	ه د	خ نز	يد
يز	ا ج	ز ه	ك ك	له ه	كط	نظ ه	يج
يح	ي	ح ي	كمب	لويا	خ	ك	يب
يط	ع	ل	كاما	لوخ	ه ر	كا	يا
ك	كو	ح نا	كاما	لزكه	نا مر	كر	ي
كا	له	ط ب	كدما	لرنز	نب ج	لح	ط
كب	مد	لح	كب ما	لح ع	نك كه	لط	ح
كج	اند	ط نه	كمما	لطج	نب مر	مد	ز
كد	ب د	ي ر	اما	لطلا	نخ ط	مح	و
كه	ه	ي لط	كدب	مرب	ل	نب	ه
كو	كو	ي	كدمح	مرلح	نخ نا	نه	د
كز	لو	كه	كدند	ما د	ند ب	نز	ج
كح	ب مط	ما مح	كه مه	ماله	لب	نط	ب
كط	ج ا	ب ب	كونو	مب و	ند نب	نط نط	ا

الجدول الاول لدقايق حصص القمر يوخذ بالمركز اذا كانت الخاصه المعدله اقل من و بروج

المركز	يا ٠	ي ١	ط ب	ح ج	ز د	و ه	المركز
	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	
٠	س ج	نومو	مركد	لح ب	مركد	دمط	ل
ا	س ج	لح	مو ج	لدما	نوند	لد	كط
ب	نظ نظ	يط	مولو	لب ي	نوكد	ب	كح
ج	غ	نو ه	موبا	لا لح	به نه	ج نه	كز
د	نز	نه نا	مه مو	لح و	به كو	لح	كو
ه	ند	لو	مه ك	ل له	ند نز	كب	كه
و	نب	لب	مدند	لب ب	ند لج	ج ر	كد
ز	مط	نه و	مدلح	كطلب	كنط	ب نب	كج
ح	مو	ند ه	مد ا	كح خ	لا	لح	كب
ط	مب	لد	مح له	كح كو	كد	كد	كا
ي	لح	ندع	مح و	كرند	ب له	ب ما	ك
يا	لح	ندا	مب لح	كوكب	ب ر	انط	يط
يب	كح	كد مد	مب ي	كوه	يا ر	مو	يح
يج	كح	كو	ما ب	كوع	ما كد	له	يز
يد	ر	كح	ما به	كه مو	ي مر	كد	يو
يه	نط يا	نب مط	مرمه	كه يد	ي كا	يد	يه
يو	نط د	نب ل	مريو	كد مب	ط نو	ا د	يد
يز	غ نز	نب ي	لطمر	كد ي	طلا	ج نه	يج
يح	ه	نا ه	لطح	كح لط	ط ر	مر	يب
يط	مب	نا ل	لح مط	ا ر	ح مح	لط	يا
ك	لد	نا ط	لح يط	كب له	ح ك	لح	ي
كا	كه	ه مح	لومط	كب د	ر نز	كب	ط
كب	بو	ه كر	لويط	كالب	له	كا	ح
كج	غ و	ه ه	لومط	كا ج	ر كد	بو	ر
كد	نز نو	مطامح	لويط	ككط	و نا	ب	و
كه	نزمه	مط كا	لدمح	كطخ	ل	ح	ه
كو	لد	مح نه	لدير	يطكر	وط	ه	د
كز	كح	له	لدمو	ع نو	ه مح	ج	ج
كح	نز نا	مح ب	لديه	ع كه	ع	ا	ب
كط	نونط	مرمح	لومد	يوند	ه ح	ا ا	ا

جدول الاختلاف للقمر يوخذ بالخاصة المعدلة

درج	يا / ٠	ي / ا	ط / ب	ح / ج	ز / د	و / ه	درج
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
٠	٠ ٠ ٠	ا ه ما	ـ ا نه	ـ له نط	ـ لا لد	ا لو د	ل
ا	ـ ه	ز مو	د ل	لو لح	ل له	لح يا	كط
ب	د ل	ط ه	ه ج	لو د	كط لب	ل لو	كح
ج	و مط	يا ند	و له	لو لح	كد كه	كز مح	كز
د	ح نط	يج نز	ح ه	لو نط	كو يد	كد يخ	كو
ه	يا يج	يه نط	ط لح	لح كج	كو و	كج ه	كه
و	يج كو	يع ا	ي نط	لح مح	كد مد	لط ط	كد
ز	يه ما	ك ي	ي كد	لط ا	كج ك	يو يا	كج
ح	يز نه	كج ي	يج مو	لط يو	يا ند	يج يا	كب
ط	ك ح	كد ي	يه لح	لط كو	ك كو	ي ح	كا
ي	كج يا	كو ا	يو كط	لط لط	يح ند	ز ج	ك
يا	كد لد	كز نط	يز مز	مو	يز ح	ج نو	يط
يب	كو مز	كط نو	لط ي	مط	يه لط	ا ٠ مز	يح
يج	كط ٠	لا نث	ك نز	مط	يد نو	نز لو	يز
يد	لا يـ	لج مز	يا كط	مو	ي ي	ند كج	يو
يه	لح كد	له ما	كث لط	مز	ي ك	نا ح	يه
يو	له لو	لو لد	كج مز	ل	ح كو	مز نا	يد
يز	لز مح	لط لو	كد ند	ز	و ل	مد لج	يج
يح	لط نا	ما ز	كه نط	لط ا	د كط	ما يد	يب
يط	مـ ـ	مج و	كو ي	لح مـ	ـ ه	لو نا	يا
ك	مد يا	مد ند	ع ج	لح ك	ـ ٠ ع	لد ع	ي
كا	مو لا	مو ما	كط ي	لز ند	ا غ ز	لا د	ط
كب	مح ما	مح كو	كط خ	لو كه	نه نخ	كو لط	ح
كج	ه ه	ـ ه	ل ث	لو ث	نخ لو	كد يد	ز
كد	ث نط	نا نو	لا مج	لو يو	نا مه	ك مع	و
كه	نه ز	نخ لط	لد ل	له لز	مح نا	يز يا	ه
كو	نز يه	نه يا	لج ع	لد نه	مو كد	مج ند	د
كز	٠ نط ك	نز ا	لد ي	لد ط	مج ند	ي كو	ج
كح	ا ا كط	ا غ مز	له مج	لج ك	ما ك	و غ	ب
كط	ا ج له	ـ ٠ ع	ـ له ك	ـ لد كط	ا لح مح	٠ ج كط	ا

جدول تعديل الايام بلياليها للقمر يوخذ بمقوم الشمس و ينقص من مقوم القمر

مقوم الشمس	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
٠	د ي	ط يد	ي ند	ح ما	ه لا	ز ما	ي لز	نو مز	ه ط	ح لج	ا ما	٥ ه
ا	ما	ك	ن	ح د	ل	ل	مج	٥	ما	ما	ل	لط
ب	ل	ل	٥	ز نه	كط	لط	ي نظ	نح	ه ما	ح د	كج	كج
ج	مج	لو	مح	مح	كج	مج	ك ي	نز	ه ا	ز مح	ه	كز
د	د ند	مد	مه	ما	كج	ز نز	ما	نو نظ	يد نا	ل	ا ز	ل
ه	٥ ٥	نا	م	لد	كج	ح و	ل	نو ا	ند م	نو	٥ نظ	لو
و	نو	نو ط	لج	كو	كط	نه	مح	ح	كج	ز ٦	ن	م
ز	كو	ي ح	لد	ك	كط	كه	ي نح	د	نه	و مد	مو	مح
ح	لج	ط	ل	ي	ل	له	ند د	٥	ند د	كج	مز	٦ ند
ط	مط	نه	كو	ز و	ل	مه	ك	٥	ك ش	و ش	لد	ا ا
ي	و ٦	ك	ك	ونظ	لد	ح ند	كج	٥	م	٥ نز	كج	ح
يا	يا	كد	ز	ش	لو	ط ٥	لح	د	كز	م	كد	ه
يب	ما	كط	ي	مو	لط	نو	مح	د	كم ند	كز	لط	كد
يج	ل	لج	ز	مز	م	كز	ند نح	ح	٦ ا	٥ ي	ه	ل
يد	مح	لو	ا ي	لد	مه	لج	ه ا	ز ا	ي مو	د نز	ي	لج
يه	و نح	سا	لط ند	كج	مح	ط مط	ي	نو نظ	ل	م	ط	مو
يو	ز د	ند	مط	ك	ش	ي ٦	ع	نو	ع	كج	ز	ا ند
يز	ند	مز	مح	نو	٥ نز	ما	كو	نح	ي ح	د ند	٥	ح ي
يح	كد	٥	ل	ي	و ي	ك	لد	مط	ما ع	د ٦	ح	ي
يط	لد	ش	ل	ز	ز	لج	ي	مه	لج	ح مز	ا	نا
ك	مد	ند	كج	و ي	ي	مه	٥	ما	ع	لد	٦ ٦	ل
كا	ز ند	نو	نو	٥ ع	ع	ي نو	ه نز	لو	ما ح	لا	٦ ٦	لط
كب	ح د	ي نح	لج	ند	كد	ما ز	نو د	ل	ي مز	ح ط	٦ ٦	مط
كج	ك	نز	ط ي	٥	ل	ع	ي	كد	لا	ي نز	٦ ٤	ي نظ
كد	كج	نظ	ح نه	مو	لو	كط	نو	ز ي	ي ه	مه	ا	ح ط
كه	لد	نظ	مح	مح	مح	ما	ك	ي	ط نظ	لج	ح	نط
كو	ما	نح	ما	م	٥	ما نح	كز	نو ح	مح	ك	٥	كط
كز	٥	نز	لد	لز	و نز	ي د	ل	ه نو	كز	ما	ز	لا
كح	ح ع	نو	كو	٥ لد	ز ٥	نه	لز	مح	ط ما	ا ي	ط ٤	ح مط
كط	ط و	ي نه	ح لط	٥ لج	ز كج	ي كو	نو مي	ه مز	ح نه	ا نا	٤ ي	٦ د

108

١٠٨

جدول عرض القمر ودقايق النقل ويسمى التعديل الثالث يؤخذان بحصة العرض

العدد	ز و (د ق ث)	التعديل	ا ر (د ق ث)	التعديل	ب ح (د ق ث)	التعديل	العدد
٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠	ب كط نا	ه مز	د نط مه	ه ما	ل
ا	ه يد	يد	لد كب	مز	كب ح		كط
ب	ب كز	كز	لح ه	نح	كد مح	ه ما	كح
ج	يه مب	ما	مح يد	ه نط	كز يد	لد	كز
د	ك نح	٠ نه	ا لو	و د	كط لد	كو	كو
ه	كو و	ا ح	نا نو	ط	ل مط	ح	كه
و	ل لط	كب	ب نو ب	يد	لد ٠	ب	كد
ز	لو لب	له	م ٠ كد	ع	لو و	ه ب	كج
ح	ما مب	ا مط	د لح	كب	لح و	د نح	كب
ط	مو نب	ب ا	ح لط	كه	مز ا	مد	كا
ي	نب ز	يد	ب ما	ع	نا ه	له	ك
يا	٠ نز ما	كو	نو مز	ل	مح لد	كه	يط
يب	ا ب كط	لط	ك له	لا	مه ز	يد	يح
يج	ا ز لب	ب نب	كد كز	لب	مو نا	د ج	يز
يد	ا كب لد	ج د	كح يو	لج	مح نا	م نب	يو
يه	ا كز له	يو	لب ٠	ا	مط مه	ا ما	يه
يو	ا لب له	كح	له مز	لح	نا نح	كط	يد
يز	ا لز لح	مز	لط يو	لب	نب يو	ز	يج
يح	ا مب كح	ج نب	مب مط	لا	نح كو	ج ه	يب
يط	ا مز كب	د ب	مو نج	ل	نج كز	ب نح	يا
ك	ا نب يد	يد	مط ما	كح	نه كه	مز	ي
كا	ا نز ه	كه	نب ب	كو	نو ز	كز	ط
كب	ب ا نح	له	نو ح	كج	نز ج	يد	ح
كج	ب و لط	مد	ج نط كح	لط	نز مو	ب ا	ز
كد	ب يا كب	د نح	د ب له	يه	نح كب	ا مح	و
كه		ه ب	ه لط	يب	نح نا	له	ه
كو	ب يا كب	يب	ح لز	ه	نط يو	كب	د
كز	ب يو ب	يح	ما لب	و ج	نط له	ا ح	ج
كح	ب كا ما	كو	يد نط	ه ند	نط مط	ج نه	ب
كط	ب كه يو	ه لح	د يو ح	ه مح	د نط نح	ما	ا
	يا ه	التعديل	د ي	التعديل	ح ط	التعديل يد	

جدول بعد الشمس من مركز العالم يوخذ باجزاء خارج المركز

عدد	يا / ٠	ي / ا	ط / ب	ح / ج	ز / د	و / ه	عدد
٠	سـ ا ح ٠	سا مو لد ع	سا ـ ح ع	س ـ ـ لط	نط ٠ ح له	ع مه كو نز	ل
ا	ا ع نو	مد لا مط	سا ٠ ما مه	نط نط نه ع	ع نط ـ مد	مد كد ل	كط
ب	ا ه مح	مح كر ح	سـ خ لا نه	نز مد لد	نز ـ ا	ح ك ـ	ع
ج	ا ـ ما	مـ ك نه	نو مر نز	نه ما لا	نه كـ نه	ـ لط لد	كو
د	ا ـ نا	ما ـ مح	ند مط ٠	خ لد لـ	خ له ا	ما ما ه	كو
ه	٠ خ س	مر ـ ا	نـ نو ا	نا كو لو	نا مح ك	ـ كد ما	كه
و	٠ ما كه	لح ه ند	نا ـ ا	مط ما مو	ه ـ ه	ط ل ك	كد
ز	٠ كر لـ	لر لر ك	مط ر ر	مر مد ر	مح ع لط	ح لح ه	كح
ح	سـ ٠ نا كـ	لو كـ ا	مر ما ر	مه ر مر	مو له مر	ر مر ند	كه
ط	سا نط خ نز	له ه ع	مه مد لح	مح ا كر	مد مد ند	و نط ع	ما
ي	نط لح ٠	لح مو ح	مح ر ٠	مر نه لـ	مح مه ه	و ح نا	د
يا	نط ـ لو	لـ كه مر	ما ع لح	لح مط خ	ما له ما	ه ل ه	لط
يب	ع مو ح	لا ه مر	لط ما كو	لو مد له	لط ع ـ	ه مح كه	ع
يج	ع مط كو	كط لط نو	لو لط لح	لد لط مـ	لح كـ ك	ه ح نز	ر
يد	نز ه مح	كح لد نو	لح ع نز	لـ له مه	لو مر ند	ه لا مر	نو
يه	نز لط ند	كو مر لا	لح مر لط	لـ لا مد	له مه و	ـ نو لح	مه
يو	نو مو ا	كه لط ط	لا مه مه	كح كح نو	لح مح خ	ع ـ كح مر	مد
يز	نو ـ د	كح مط و	كط ك مه	كو كه ما	لـ مد نو	ا خ ٠	ك
يح	نه لح ح	كـ مر لا	كر ـ ح	كد كـ ع	لـ مو مد	ا كد لد	مـ
يط	ند نه نط	ك مد ع	كه و لـ	كـ ك لـ	كط نط خ	٠ خ كح	ما
ك	ند مد خ	نط لط خ	كح ـ كر	ك نط كو	كر نه مد	٠ لد كو	ـ
كا	نح لا مد	مر لد ٠	ك نر نـ	ع نط نر	كو لـ نو	ع ٠ سـ مد	ط
كب	نـ مو له	مه نو لط	ع نـ مد	نو نط مر	كه ما ر	نر نط خ ع	ح
كج	نا نط كو	مد نر نه	نو مر لد	مد ك نو	كح نا لر	نط لو ط	ر
كد	نا ـ ع	سـ لر مح	مد ما نا	سـ كـ مد	كـ لح نو	نط ما و	و
كه	ه نط ما	ـ نو كح	سـ لمـ	ـ كه كط	ما ع ه	نط ح مر	ه
كو	مط كو ر	ط ه ما	ـ كط لر	ح كط ما	ك د ه	ع خ ما	د
كز	مح لا د	ر كط ما	ح كح و	و لح ه	ع نا نه	ع ه لط	ح
كح	سا مو لد ر	ه مد كط	و سو كو	د لط كو	ع مر ما مر	ع مد له	ـ
كط	سا مو له مه	سا ح ع ه	سر د ط لر	نط ـ مو ه	ع مو لح ك	نر خ ما له	ا

جدول اختلاف منظر النيرين في دائرة الارتفاع على ان الشمس في بعدها الاوسط والقمر في بعده الابعد

تمام ارتفاع النيرين	اختلاف منظر الشمس	اختلاف منظر القمر	التعديلات	تمام ارتفاع النيرين	اختلاف منظر الشمس	اختلاف منظر القمر	التعديلات	تمام ارتفاع النيرين	اختلاف منظر الشمس	اختلاف منظر القمر	التعديلات
ا	ـ ـ ل	ـ ند	ـ يا	لا	ا ونز	كو مح	ه كو	سا	ـ ـ لط	مه نو	ط و
ب	ه ند	ا لط	كه	لب	لطـ	كو كد	له	سب	يا ند	مه ما	ط يا
ج	ر ه	ـ مد	لج	لج	يا يا	كح كه	مد	سج	كو و	مو ه	نو
د	ـ كو	ح لط	مد	لد	كح لا	كط ه	ه خ	سد	دو	مو كط	يا
ه	ك ـ	د لد	ـ ه	له	كه مر	كط ه	و ب	سه	ه كح	مو نب	كه
و	ه لو	ه كح	ا و	لو	كو مح	ل لد	ما	سو	نو كح	مو ند	كط
ز	كح يب	و كب	ر	لز	كط ند	لا ر	ه	سز	ر لا	مو له	لج
ح	ك مر	د نو	كح	لح	لا خ	لب ـ	كط	سح	كح لا	مو نه	لر
ط	كه ما	ح ب	لط	لط	لد ا	لد مب	لج	سط	لط كح	مح ند	ما
ي	كه نز	لج د	ا ه	م	لو ب	لح كد	مو	ع	د كح	مح لب	ند
يا	كح كط	ط نز	ب ا	ما	لح ا	لد ه	و ند	عا	يا ه	مح مط	مر
يب	لا ح	ب ه	ب	مب	لط خ	لد مه	ر ب	عب	كه ه	مط ه	ن
يج	لح لو	يا مح	كح	مج	ما ند	له كه	ب	عج	كب ث	ك	نح
يد	لد ح	ب لو	لد	مد	مح مر	لو د	ع	عد	كح لو	لد	نو
يه	لح لط	ه كط	مه	مه	مه لط	لو مب	كو	عه	كد ع	مط مر	ط خ
يو	ما ب	يد يا	ب نو	مو	مر كط	لو ك	لح	عو	كد نز	ه	ـ ـ ـ
يز	مح مر	نه كب	ح ح	مز	مط نو	لو نز	مر	عز	كه لد	ب	ـ
يح	مو ط	نو ه	ر	مح	نا ا	لح لح	مر	عح	كو ح	كح	د
يط	مح لو	نو نز	كر	مط	نب مد	لط ط	ر ند	عط	كو لط	لح	و
ك	نا د	بر مط	كر	ن	ند كه	لط مه	ح ا	ف	كو ح	ب	ح
كا	نح لا	ع مر	مر	نا	نو ه	مر ح	ج	فا	كر لد	ه	ط
كب	نه نو	لط لا	ح نز	نب	نز ب	مر نا	ه	فب	كو نز	ه نز	ب
كج	نح كب	ك يا	د ر	نج	ا نط ع	ما كح	يا	فج	كح ر	نا ح	ب
كد	ا ـ ك	يا يا	ر	ند	ب ـ نا	ما نه	كر	فد	كح لد	ح	يا
كه	د نط	كه ـ	كر	نه	ـ كب	مب كو	لح	فه	كح مط	ب	ب
كو	ه له	كه مط	لر	نو	د نا	مب نو	لط	فو	كط ا	نو	ك
كز	ر ه	كح لح	مر	نز	ه ير	مح كه	مه	فز	كط يا	يط	ك
كح	ب نط	كد كو	د نو	نح	و ما	ا ند	نا	فح	كط كح	يا	ند
كط	ا ـ كو	كه ند	ه ر	نط	ح د	مد كب	ح نو	فط	كط كب	كب ب	ب ند
ل	ا مد ـ	كو ا	ه بر	س	ـ ط كب	مد ه	ط ا	ص	ـ كط كد	نا كب	ب ند

جدول دقائق النسب لتعديل اختلاف منظر القمر

الخاصة المعدلة	دقائق النسب	الخاصة المعدلة
ـ ـ ه	ـ ـ ه ـ كه	ما ـ كه
ه ـ كه	ـ ه ا كط ـ ك	ه ه ه
ا ـ ه ـ	د كه د لد ه نه	ما كه ما ه
ا ه ك ا	ر كو ط ر ـ نو	ه ـ ـ ه
ـ ـ ه ه	ب نو ه د ر ح	ب ط كه ك
ه ك ب كه	نط لط كه ه كد لو	ه ـ ه
ح ـ ه ـ	كر يا كط مح لد كو	ط ـ ح كه ع
ه ك د كه	لد ه لو مه مر ك	ه ـ ه
د ـ ه	مد ه مه نو	ح ـ ر كه
ب ه	مر لح مط مح	ك ه
ك د كه	نا مد نح له	ب ه
ه ـ ه	نه نه نو مد	ر ـ كه
ب ه	نز نه نح مح	ط ه
ك ه كه	نط كد نط مح	ب ه
و ـ	س	و ـ

جدول بعد القمر الابعد من مركز العالم وتعديله بالاجزا التي بها نصف قطر الفلك المايل س يوخذ بالخاصة المعدلة

الخاصة المعدلة	ما ج البعد	ما ج التعديل	ب ا البعد	ب ا التعديل	ط ب البعد	ط ب التعديل	ح ج البعد	ح ج التعديل	ر د البعد	ر د التعديل	و ه البعد	و ه التعديل	الخاصة المعدلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	
٠	سه سـ كد	كمو ع	سد لح سـ	كمدل	سعه نو	كمامد	سر كه له	كلح ند	نز لد كه	كمره	ه نه لح	كمم مط	ل
ا	ما	مو ع	لاح	مدكد	ماكلا	ماه	ح و	خ	كطلا	ا	نه لد ك	انز	كط
ب	ك	مو ع	كح كط	ع	لومط	مرخ	سر لط	ث	كدمر	ع	كركد	مده	كح
ج	سه سـ ه	كمه نط	كه مه	سـ	له ما	ث	نط نرسـ	نا	نطث	كد	كدما	سـ	كز
د	نامـ	نط	كـ نو	و	كول	مو	نامه	نا	ه ر	لا	كـ د	نط	كو
ه	ما نط	خ	كد	كمده	كدمو	مر	موع	نا	سـ كد	لو	نطل	كو	كه
و	سـ نا	نو	ير ر	مح خ	ير نط	لد	مرنا	نا	ه مه	مد	ير د	لح	كد
ز	د ير	نو	يده	مو	كـ د	لح	لهكد	ه	نزاح	ه	يد ما	مر	كج
ح	طلح	نه	سـ نط	ما	ح ع	كـ	كط نز	ه	نو ند لد	كمرنو	سـ كه	مو	كب
ط	ح نح	خ	رمط	له	سـ ح كه	نو	كد ل	ه	ث ع	ما سـ	سـ نه	ث	كا
ي	حـ	ه	د لد	كط	سا غ لح	سـ	نط د	ه	مرلو	لط	ح ي	كمدغ	ك
يا	د ر	مح	سدا له	كي	لح نح	ه	كلح	ه	مح يد	يو	و نا	مه د	يط
يب	د و	مه	سح نزث	ير	مح كو	كمرع	ح ك	نا	لح نه	كد	دع	سـ	يح
يج	ا ه	مـ	اند كه	سـ	مد كد	لط نه	نط مد	ث	لد لط	لـ	نه سـ لا	ه	يز
يد	د ه	لا	ه خ	كمحد	لح لط	ه مه	خ نزكو	ند	ل كر	ما	نه ع ه	ك	يو
يه	سـ له	لو	مرير	مدنو	لحسـ		ث د	نو	كو نط	ه	ند نط مه	كه	يه
يو	سه ا نه	لح	مح لو	مط	لح د	مر	مو مد	كلح نط	كد ه	كماخ	نز مو	ل	يد
يز	سد نط ه	ل	للا خ	مـ	كو نـ	له	ما كـ	لطـ	ع ه	سو	نو كح	له	يج
يح	خ نط	كر	لو و	له	ير مر	ل	لو د	ه	يد نط	يد	نه و	لح	يب
يط	نو مح	كح	لسـه	ع	سـ كو	كو	لمه	ط	سـ ع	كـ	خ ند	ما	يا
ك	ند سـ	له	ع ك	ما	د ا	كـ	كد ع	ي	و ما	ل	ث مح	مد	ي
كا	خ نو	ه	كد ما	يد	سا اند	ع	ك ي	ير	نو سـ خ	لح	نا مط	مر	ط
كب	نا كه	ط	كمط	ر	سر نو لو	ه	ه ع	كـ	نه نط ك	مو	ه نو	ه	ح
كج	مد كلا	كمه د	نو ك	كمسـ ع	نا ير	سـ	ط مط	كو	مر	كمسند	ه ط	خ	ز
كد	مر ع	مد نط	سـ د	ما خ	مه نو	ط	خ د لط	لـ	ه ع	محـ	مط ع	نه	و
كه	مه كح	ند	ره	مر	مر لد	و	نز نط لا	لو	مح ند	سـ	مح ند	نز	ه
كو	مح سـ	مط	سح د لد	ما	له ما	د	ند كو	مـ	مه لد	ع	كو	خ	د
كز	مر نز	مد	سـ نط له	لح	كط مر	كلا ع	مط كح	مر	مد مط	كو	مح د	نط	ج
كح	لح نو	لط	ند ما	كو	كد كح	لح نو	مد كـ	خ	لط د	مح لد	مر مح	كمه نط	ب
كط	سد لو سـ	كمد له	سـ ه كه	كما نط	سر ح خ	كلح نه	نز لط كح	كلا نط	نه لو و	كامـ	ند مر لط	كموع	ا

جدول دقايق النسب لبعد القمر من مركز العالم يوخذ بالمركز

درج	٠ / يا	ا / ي	ب / ط	ج / ح	د / ز	ه / و	درج
	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	
٠	٠ ٠	د مح	يو كب	لح ب	مز كب	نز مو	ل
ا	٠ ٠	ه ز	يو نه	ا مه	مز مو	نو نط	كط
ب	٠ ا	ه كو	يح كب	لد كد	مح ب	نز يا	كح
ج	ج	ه مو	يح كح	لد مد	لح	نو كح	كز
د	ه	و و	يط كد	له يه	مح نو	لد	كو
ه	ح	و كح	يط نه	له مه	مط ك	مه	كه
و	يب	و مط	ك كو	لو يو	مط مح	نز نو	كد
ز	يو	ز يا	ك كح	لو مو	ن ه	كح و	كج
ح	كا	ز لح	كا كط	لو يو	ن كز	نو	كب
ط	كز	ز نو	كب ج	لو مو	ن مح	كه	كا
ي	لح	ح يط	كب لد	لح يو	نا ح	لد	ك
يا	مز	ح مح	كج د	لح مز	نا ع	يب	يط
يب	نح	ط ز	كه ا	لط يو	نا مح	ه	يح
يج	ا يو	ط لب	كه ب	لط مه	نب ح	كح كح	يز
يد	ا ه	ط نح	كه لط	مز يه	نب	نط ه	يو
يه	ا يد	ي كب	كه يب	مز مح	نب مز	يا	يه
يو	ا كد	ي مح	كه مد	ما يا	نح ز	ز	يد
يز	ا له	يا يد	كو يو	ما لط	نج كد	كح	يج
يح	ا مو	يا مز	كو مح	مب ز	نح مب	كح	يب
يط	ا نح	يب ز	كز ك	مب لو	ند ج	لح	يا
ك	ب يا	يب لد	كز نب	مج د	ند ز	لح	ي
كا	ب كد	يج يب	كح كد	مج لا	ند لد	يب	ط
كب	ب لح	يج لب	كح يز	مد ع	ند ه	نو	ح
كج	ب نب	يج نح	كط ع	مد كه	نه و	مط	ز
كد	ج ز	يد كو	ل ج	مد نا	نه كو	نب	و
كه	ج كب	يد نه	ل يب	مه ز	نه لو	نه	ه
كو	ج لح	يه كد	ل د	مه مح	نه نب	نز	د
كز	ج نه	يه نج	ل لو	مو ط	نو و	نح	ج
كح	د يب	يو كج	لا د	مو لا	نو ك	نط نط	ب
كط	د ل	يو نح	لا لط	مو نح	نو لب	يب ٠	ا

جدول نصف القطرين والظل

الخاصة المعدلة	الخاصة المعدلة	نصف قطر الشمس	نصف قطر القمر	نصف قطر الظل
ب د	ب د	د ث	د ث	د ث
٠ ٠ / ٠ ه	٠ ٠ / يا كه	ه مو / مح	ه لب / لد	مز مح / مز مط
ي / ه	ك / كه	مط / نه	لد / له	نه / نه
ك / ٠ كه	ي / ه	نز / ند	لو / لط	نه / مز نط
ا ٠ / ه	يا ٠ / ي كه	ه نز / يو ٠	ما / مد	ما د / ي
ي / كه	ك / كه	د / ح	مز / نا	ع / كز
ا ك / كه	ي / ه	س / يو	يه نه / يو ٠	لز / ما مح
ب ٠ / ه	ي ٠ / ط كه	نا / كو	ه / ي	مب ٠ / يب
ي / كه	ك / كه	لب / لح	يه / نا	كد / لز
ب ك / كه	ي / ه	مد / نه	كز / لح	مب نا / مح و
ج ٠ / ه	ط ٠ / ح كه	يو نو / يز ي	لط / مه	نا / لز
ي / ه	ك / كه	ط / يو	نا / يو ع	مح تب / مد ز
ج ك / كه	ي / ه	يز كح / ل	يز ه / ي	كح / لط
د ٠ / ه	ح ٠ / ز كه	لز / مح	ع / كد	مد ند / مه ط
ي / ه	ك / كه	مط / يز نه	ل / لو	كد / لز
د ك / كه	ي / ه	ح ٠ / ه	ما / مو	مه مط / مو ٠
ه ٠ / ه	ز ٠ / و كه	ي / يد	نه / ند	ط / يز
ي / ه	ك / كه	ع / نا	يز نز / ع ٠	كه / ل
ه ك / كه	ي / ه	كح / كه	ي / م	لح / لد
و ٠	و ٠	ع كو	ع ا	مو لز

جدول حصص ما بين المركزين للدائر

دقائق المركز	الدائر	دقائق المركز	الدائر	دقائق المركز	الدائر
	د ق ث		د ق ث		د ق ث
ا	و و ه كه	لا	تقفط نح ى	ا	٠ و و ه	لا	م ط ى غ
ب	ب ب ل نا	لب	قصه ى نحله	ب	ب ب لا	لب	ا ه ى ند
ج	ع ح مر و	لج	ر ا كو كط ا	ج	ع ح مر	لج	نا كو كط
د	كد كد ا ب	لد	ر ر لد مد كو	د	كد كه ب	لد	كر لد مد
ه	ل لا ر ر	له	ر ى لح نط نب	ه	ل لا ر	له	لح لا ى
و	لو لو لد لح	لو	ر نط مه ه ر	و	لو لو لح	لو	لا مد ه
ز	مب مح مر خ	لز	ر كه نا ل مح	ز	مب مح ح	لز	مه نا لا
ح	مح ق ح كد	لح	ر لا نز مو ح	ح	مح ق ح	لح	نا نز مو
ط	ند نو ع مط	لط	ر لح د اله	ط	ح ند نو مط	لط	ح غ ى ب
ي	ما ب لد ه	م	ر مد ب نو نط	ي	ا ا ب لد	م	د د ب ب
يا	مر ح مط مر	ما	ر ق نو ل كه	يا	ر ح ق	ما	ى نو ل
يب	عح ه ه و	مب	ر نو كب مو ق	يب	ى ه ه	مب	نو كب ع
يج	عط نا ى لا	مج	ر سب كط ح ر	يج	نط نا نا	مج	كب كط ح
يد	فه كر له نز	مد	ر سح لو ع ما	يد	كه كر لو	مد	لح له نط
يه	صا لح نا كب	مه	ر عد ما لد ر	يه	لا لح نا	مه	لد ما لد
يو	صو مر و مح	مو	ر ف سر مط ل	يو	لر مر ر	مو	مر ق
يز	قج مو كب ى	مز	ر فو ند و خ	يز	مح مو كب	مز	مو ند ه
يح	قط نب لو له	مح	ر صح ج ى كح	يح	سط نب لح	مح	كح ج ى
يط	قيد غ كح د	مط	ر صط و له مط	يط	ا ق ع كح	مط	د نط و لو
ك	قكب ه ح ل	ن	شه ب نا ند	ك	ب ب ه ح	ن	ه ه ب نا
كا	قكح نا كح نه	نا	شما نط و مر	كا	ح نا كه	نا	نا نط ر
كب	قلد مر لط نا	نب	شير كه كب ه	كب	ند مر كط	نب	مر كه كب
كج	قمر كح ند مو	نج	شكح لا لر لا	كج	ى كح نه	نج	كح لا لح
كد	قنو ل ى ب	ند	شكط لر نب نو	كد	كو ل ى	ند	كط لو خ
كه	قنب لو كه لر	نه	شله مد ح كب	كه	لب لو كو	نه	له مد ح
كو	قنح مب ما ح	نو	شما ق كح مر	كو	لح ب ما	نو	ما ق كد
كز	قسد مح نو كح	نز	شمر نو لط م	كز	مه مح نو	نز	مر نو له
كح	قع نه نا ند	نح	شند ب ند لح	كح	ب ق نه ب	نح	ه ند ب نه
كط	قعز ا كر نط	نط	ح ط ى و ب	كط	ب نز اكر	نط	و ح كط ى
ل	قفح ر مب مد	س	و ه كه كط	ل	ح ح ر مح	س	و و ه كه

جدول مسير الشمس لمعرفة ساعات البعد من الزوال

[illegible]	ر	خ	نط	س	سا	سب
ا	٠ كه نو	٠ كه ه	٠ كد كد	٠ كد ٠	٠ كج لو	٠ كج ند
ب	٠ ه له	٠ مط لط	٠ مح مط	٠ مج ٠	٠ مز كـ	٠ مو كو
ج	ا د مو	ا د كط	ا ك ك	ا ـ ٠	ا ـ مط	ا ط ما
د	ا ما د	ا لط لط	ا لو لح	ا لو ٠	ا لد كو	ا لد ند
ه	ب و ط	ب د ح	ب ب ب	ب ٠ ٠	ا نح ب	ا نز ح
و	ب لا له	ب لح خ	ب كو كو	ب كد ٠	ب ما لح	ب ط ما
ز	ب نو نا	ب نج خ	ب ه نا	ب مح ٠	ب مه مه	ب مد له
ح	ج كـ و	ج ح لز	ج مه مه	ج ـ ٠	ج ح نا	ج ه مح
ط	ج مو كـ	ج مج كز	ج لط مز	ج لو ٠	ج لـ كز	ج كط ـ
ي	د ـ لج	د خ نو	د د د	د ٠ ٠	د نو د	د نه نو
يا	د لز ند	د لج و	[illegible]	د كد ٠	د يط مز	د يه كط
يب	ه د ط	د نو نو	د نه نز	د نج ٠	د مح مو	د لح مح
يج	ه كج كه	ه كـ مه	ه يز يز	ه يد ٠	ه و نز	ه ا نو
يد	ه نز ما	ه مز له	ه ما ما	ه لو ٠	ه لـ كط	ه كه ـ
يه	و كج نز	و يـ كه	و و و	و ٠ ٠	ه نو و	ه مج كج
يو	و مد كـ	و لز مد	و لـ لـ	و كد ٠	و يو مـ	و يا لو
يز	ز ط كج	ز ـ د	و ند نه	و مح ٠	و ما ط	و لد ه
يح	ز لد مد	ز كو ند	ز يط يط	ز يـ ٠	ز د نه	و مح د
يط	ح ٠ ٠	ز نا مح	ز مح مد	ز لو ٠	ز كج لا	ز يا و
ك	ح كه نو	ح يو لج	ح ح ح	ح ٠ ٠	ز نج ح	ز مد لا
كا	ح ه لـ	ح ما كج	ح لـ لـ	ح كد ٠	ح يه مد	ح ز مه
كب	ط مه مز	ط و ـ	ح نو نو	ح مح ٠	ح لط ي	ح لج ج
كج	ط ما د	ط لا ـ	ط لا لا	ط ـ ٠	ط ـ نز	ح نه ـ
كد	ي و ط	ط نه نه	ط مه مو	ط لو ٠	ط ط كو	ط مز كه
كه	ي لا لد	ي كج ما	ي يـ ـ	ي ٠ ٠	ط نه ي	ط مز لط
كو	ي نو نا	ي مه لا	ي لد لد	ي كد ٠	ي يح مو	ي ح ش
كز	يا كـ و	يا يـ ما	ي نو نط	ي مح ٠	ي لو كب	ي كز و
كح	يا مو كـ	يا لد له	يا كج كج	يا يـ ٠	يا ٠ نط	ي نه ط
كط	يب ـ لح	يب ٠ ٠	يا مز مح	يا لو ٠	يا كد له	يا كج لح
ل	يب لز ند	يب كد ه	يب يـ يـ	يب ٠ ٠	يا مح ـ	يا لو مو

[illegible]	ر	خ	نط	س	سا	سب
لا	كج ه ط	يب مط لط	يب لو لو	يب لو لو	يب ما مح	يب ٠ ٠
لب	كج كه	يد كط	يج ا ا	يج ا ا	له كه	كج ند
لج	يج ك ما	لط لط	كه كو	كه كو	يد نط ا	يد مو كز
لد	يد خ ز	يد د ح	يج مط ه	يج مط ه	يج كـ لح	يج ط ما
له	يد مد ج	كج خ	يد يد يد	يد يد يد	يج مو ند	لد ند
لو	يه ط ج	يد نح مج	يد لح لح	يد لح لح	يد ط ه	يج لط ما
لز	يه لد مد	يه ج لو	يه د د	يه د د	لج كو	يد لط ما
لح	يو ٠ ٠	يه مح كو	يه كو كو	يه كو كو	يد نح ج	يد مد له
لط	كه نو	يو ح نو	يه نا ه	يه نا ه	يه كـ مز	يه ه مج
م	يو ه له	يو لج د	يو يو يو	يو يو يو	يه مد نو	يه كط ـ
ما	يو مه مو	يو نز نز	يو مز مز	يو مز مز	يو ر ش	يه نه نو
مب	يز ما د	يز كـ مه	يز ه ه	يز ه ه	يو لا كط	يو مه ط
مج	يح و ط	يز مو له	يز كط كط	يز كط كط	يو نه ه	يو لح مح
مد	يح لا له	يح يـ كه	يز نح ند	يز نح ند	يز ح ما	يز ا نو
مه	يح نو نا	يح لو ند	يح مح مح	يح مح مح	يز مه لح	كه ـ
مو	يط كـ و	يط ـ د	يح مو ـ	يح مو ـ	يح ه ند	يز مح كج
مز	يط مو كـ	يط كو ند	يط د د	يط د د	كط لا	يح ما مز
مح	ك ـ لح	يط نا مح	يط لا لا	يط لا لا	يح خ د	يح ٠ ه
مط	ك لز ند	ك يو لح	يط نه نه	يط نه نه	يط يو مح	يح مح د
ن	كا د ط	كا ما كج	ك ك ك	ك ك ك	يط مز ك	يط ما مز
نا	كا كج كه	كا و ـ	ك مد مد	ك مد مد	ك د ز	يط مد لا
نب	كا نز ما	كا لا ـ	كا ط ط	كا ط ط	ك لح	ك ز مه
نج	كب كج نز	كا نه نه	كا لح لح	كا لح لح	ك نا ط	ا خ
ند	كب مد كـ	كب ك ما	كا نز خ	كا نز خ	كا ند مه	ك نه يـ
نه	كج ط كج	كب مد لا	كب كب كب	كب كب كب	كا لح كب	كا ر كه
نو	كج لد مد	كج يـ كا	كب مو مو	كب مو مو	كب ا خ	كا مز لط
نز	كد ٠ ٠	كج له ـ	كج ا ا	كج ا ا	كب كه لد	كب د ش
نح	كد كه نو	كد ٠ ٠	كج له له	كج له له	كب مط ا	كب كز و
نط	كد ه له	ه	كد ٠ ٠	كد ٠ ٠	كج يو مو	كج د ط
س	كه يه مو	كد مط لط	كد كد كد	كد كد كد	كج لو كد	كج كج لح

جدول اختلاف منظر القمر في الطول والعرض بالبعد الابعد لعرض كه شمالا

	سرطان			اسد جوزا					سنبله ثور					ميزان حمل				
	ساعات البعد من الزوال	اختلاف الطول	اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	اختلاف الطول	اختلاف العرض	اختلاف الطول	اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	اختلاف الطول	اختلاف العرض	اختلاف الطول	اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	اختلاف الطول	اختلاف العرض	اختلاف الطول	اختلاف العرض
		د ك	د ك		د ك	د ك	د ك	د ك		د ك	د ك	د ك	د ك		د ك	د ك	د ك	د ك
قبل نصف النهار	و مه	مه له	كح ر	و مر	مط مد	ـ نا	لط ند	لـ سا	و كـ	نا يا	د كد	له لد	لر د					
	و ؟	مو لط	لط نز	و ؟	مط نه	ـ ـ	ما كه	كط نا	و ؟	تا و	حـ لد	لو د	لو كـ	و ؟	نا سا	نا سا	لد ـ	لح ع
	ه ؟	مه مه	ه ـ	ه ؟	مر مر	و نط	مر مه	كه لح	ه و	مح خ	ا مط	له لو	لح مر	ه ؟	ه ه	ه ح	لـ سا	لو نز
	د ؟	مر مر	ـ مح	د ؟	مـ كـ	ح لا	لر ه	ك مح	د ؟	مح نو	ا كـ	لـ ر	لـ ٦	د ؟	مه نو	مه نو	ع لـ	لو يد
	ج ؟	لح ع	و نا	ج ؟	لد كر	ا مط	لـ له	ه خ	ج ؟	لو كح	ا مه	كو ـ	كه نط	ج ؟	لط كـ	لط كـ	ما مد	لح كـ
	ب ؟	كح له	ح خ	ب ؟	كد كو	ا كد	ما لط	يا كو	ب ؟	كو مر	د يد	ر كـ	كـ ما	ب ؟	لـ سا	لـ سا	ـ ه	كح له
	ا ؟	ـ ك	ـ ا	ا ؟	ـ نط	ـ ـ	ـ ند	ر كد	ا ؟	ه مط	ر كـ	ر ـ	ه خ	ا ؟	كـ		ـ ل	ـ كه
وقت الزوال	؟	٠ ٠	ا كـ	؟	٠ نه	د ر	٠ نه	د ر	؟	د ـ	ما ح	د ـ	ما ح	؟	ح مو	ـ د	ح مو	ـ د
بعد نصف النهار	ا ؟	ـ ك	ـ ا	ا ؟	ـ ند	ر كد	ـ نط	ـ ـ	ا ؟	ر ـ	ه خ	ه مط	ر كـ	ا ؟	ـ ل	كـ ـ	ـ ك	ه ه
	ب ؟	كح له	ح خ	ب ؟	ما لط	يا كو	كد كو	ا كد	ب ؟	ر كـ	كـ ما	كو مر	د يد	ب ؟	ـ ه	كـ لد	لـ سا	ـ مه
	ج ؟	لح ع	و نا	ج ؟	لـ له	ه خ	لد كر	ا مط	ج ؟	كه ـ	كه نط	لو كح	ا مه	ج ؟	ما مد	لح كـ	لط كـ	و نا
	د ؟	مر مر	ـ مح	د ؟	لر ه	ك مح	مـ كـ	ح لا	د ؟	لـ ر	لـ ٦	مح نو	ا كـ	د ؟	ع لـ	لو يد	مه نو	د نا
	ه ؟	مه مه	ه ـ	ه ؟	مر مد	كه لح	مر مر	و نط	ه ؟	له لو	لح مر	مح خ	ا مط	ه و	لـ سا	لو نز	ه ح	ا نط
	و ؟	مو لا	ط نز	و ؟	ما كه	كط نا	مط نه	ـ ـ	و ؟	لو د	لو كـ	تا و	حـ لد	و ؟	لد ـ	لح ع	نا سا	ا د
	و مر	مه له	كح ر	و مر	لا نه	ـ سا	مط مد	ـ نا	و كـ	له لد	لر د	نا يا	د كد					

112

١١٢

جدول تتمة اختلاف منظر القمر في الطول والعرض كه شمال

	ساعات البعد من الزوال	عقرب: اختلاف الطول	عقرب: اختلاف العرض	حوت: اختلاف الطول	حوت: اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	قوس: اختلاف الطول	قوس: اختلاف العرض	دلو: اختلاف الطول	دلو: اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	جدي: اختلاف الطول	جدي: اختلاف العرض
		و ـ	و ـ	و ـ	و ـ		و ـ	و ـ	و ـ	و ـ		و ـ	و ـ
قبل نصف النهار	٦ ٦	ـ ند	كح نو	ـ ند	كح نو	٦ ٦	ز مح	لو ٦	ز مح	لو ٦	٦ ٦	٦ ٦	لح نا
	ه لح	نا نا	د كد	له لد	لر د	ه ك	مط مد	سـ نا	لط ند	لـ ما	ه ك	مه له	كح م
	ه لح	ه لـ	و ىط	لح مح	لح د	ه ٦	مط ـ	مد كط	لح مـ	لح له	ه ٦	مد نظ	كد مه
	٦ د	مو ح	ـ ما	كح مح	لح مد	٦ د	مه لو	ىط لو	لح ـ	لو كح	٦ د	مر كو	كط مر
	٦ ح	مر نو	ىد لد	ىا ـ	لو نو	٦ ح	لط ما	كد سـ	كه لو	لح و	٦ ح	لح ح	لح ىو
	٦ ـ	لـ كر	ىط كه	ىا لد	لو ٦	٦ ـ	لـ ح	كح مط	ه لو	لح مح	٦ ـ	كح ع	لو ىو
	٦ ا	كد ىا	كد ك	٦ لر	لـ نو	٦ ا	ىط لو	لـ نا	د ىا	لح ا	٦ ا	سـ ـ	لح ك
وقت الزوال	٦ ٦	ـ ند	كح نو	ـ ند	كح نو	٦ ٦	ز مح	لو ٦	ز مح	لو ٦	٦ ٦	٦ ٦	لح نا
بعد نصف النهار	٦ ا	٦ لر	لـ نو	كد ىا	كد ك	٦ ا	د ىا	لح ا	ىط لو	لـ نا	٦ ا	سـ ـ	لح ك
	٦ ـ	ىا لد	لو ٦	لـ كر	ىط كه	٦ ـ	ه لو	لح مح	لـ ح	كح مط	٦ ـ	كح ع	لو ىو
	٦ ح	ىا ـ	لو نو	مر نو	ىد لد	٦ ح	كه لو	لح و	لط ما	كد سـ	٦ ح	لح ح	لح ىو
	٦ د	كح مح	لح مد	مو ح	ـ ما	٦ د	لح ـ	لو كح	مه لو	ىط لو	٦ د	مر كو	كط مر
	٦ ه	لح مح	لح د	ه لـ	و ىط	٦ ه	لح مـ	لح له	لح له	مد كط	٦ ه	مد نظ	كد مه
	ه لح	له لد	لر د	نا نا	د كد	ه ك	لط ند	لـ ما	مط مد	سـ نا	ه ك	مه له	كح م

جدول اختلاف منظر القمر في الطول والعرض بالبعد الابعد لعرض شمال

	ساعات البعد من الزوال	سرطان اختلاف الطول	سرطان اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	اسد اختلاف الطول	اسد اختلاف العرض	جوزا اختلاف الطول	جوزا اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	سنبله اختلاف الطول	سنبله اختلاف العرض	ثور اختلاف الطول	ثور اختلاف العرض
		د ثا	د ثا		د ثا	د ثا	د ثا	د ثا		د ثا	د ثا	د ثا	د ثا
قبل نصف النهار	وخ	مح د	كح ه	ومط	مح يو	يول	لو مر	له نط	وكر	د له	ح تر	لد و	مرو
	و ٢	مد لو	كح لو	و ٢	مح مد	يد و	لح كر	لح د	و ٢	د لح	رنه	لدمح	لط ه
	ه ٢	مح ب	يط ه	ه ٢	مو لح	ب لو	لو يو	كح نط	ه ٢	مح لا	و ير	لدع	لومد
	د ٢	لح نا	يد مط	د ٢	مح كر	ح ح	لد كر	كه لو	د ٢	مح ما	ه نه	كح خ	لح يد
	ج ٢	لا مط	ما ح	ج ٢	لح نو	و يط	كح يه	يط نا	ج ٢	لو كح	و مر	كح ٢	كلا د
	ب ٢	كد لـ	ح ح	ب ٢	كد كد	ه ند	يط مح	يه كط	ب ٢	كو يط	ح لح	يه د	كد لا
	ا ٢	يا مر	و لا	ا ٢	٢ كح	و مد	ط كد	ما لط	ا ٢	يو نا	يا لح	ه ٢	يط نه
وقت الزوال	٢ ٢	ه نه	٢ ٢	٢ ٢	انـ	ح ما	انـ	ح ما	٢ ٢	ه مط	ه كر	ه مط	ه كر
بعد نصف النهار	ا ٢	يا مر	و لا	ا ٢	ط كد	ما لط	٢ كح	و مد	ا ٢	ه ٢	يط نه	يو نا	يا لح
	ب ٢	كد لـ	ح ح	ب ٢	يط مح	يه كط	كد كد	ه ند	ب ٢	يد ه	كد لا	كو مط	ح لح
	ج ٢	لا مط	ما ح	ج ٢	كح يه	يط نا	لح نو	و يط	ج ٢	كح ٢	كط و	لو كح	و مر
	د ٢	لح نا	يد مط	د ٢	لد كر	كه لو	مح كر	ح ح	د ٢	كح خ	لح يد	مح ما	ه نه
	ه ٢	مح يه	يط ه	ه ٢	لو يو	كح نط	مو لح	ب لو	ه ٢	لدع	لومد	مح لا	و ير
	و ٢	مد لو	كح لو	و ٢	لح كر	لح د	مح مد	يد و	و ٢	لدمح	لط ه	د لح	رنه
	وخ	مح د	كح ه	ومط	لو مر	له نط	مح يو	يول	وكر	لد و	مرو	د له	ح تر

113

١١٢

تتمة اختلاف منظر القمر في الطول والعرض بالبعد الأبعد لعرض ل شمال

	ساعات البعد من الزوال	ميزان اختلاف الطول	ميزان اختلاف العرض	حمل اختلاف الطول	حمل اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	عقرب اختلاف الطول	عقرب اختلاف العرض	حوت اختلاف الطول	حوت اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	قوس اختلاف الطول	قوس اختلاف العرض	دلو اختلاف الطول	دلو اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	جدي اختلاف الطول	جدي اختلاف العرض
		د ق	د ق	د ق	د ق		د ق	د ق	د ق	د ق		د ق	د ق	د ق	د ق		د ق	د ق
قبل نصف النهار	و ه	نا ـ	ه مط	ل لج	ما ع	ه لج	ه له	ح نز	لد و	مر و	ه ا	مح بر	مر لد	لو مر	له نط	ه ـ	مه د	لح ع
	ه ه	مط مح	و كو	كط له	مر مط	ه و	مط لخ	ـ لد	ل لد	مر ند	ه ه	مر نخ	ع لح	له نا	لو مو	ه ه	مد ـ	كو كو
	د ه	مد نخ	ح مه	كد مه	لط نا	د ه	مو مو	نخ ع	كد نو	ما كـ	د ه	مد له	كد نو	لد نط	لط كـ	د ه	لح ل	لد ـ
	ج ه	لط كو	ما و	ع مو	لو كه	ج ه	ما ه	ير ه	يط ه	مر لد	ج ه	لح كه	كر مر	كح كز	ما ر	ج ه	لا لط	لو يط
	ب ه	كر غ	بد نخ	ـ بو	لد ه	ب ه	لد سـ	كح ر	ط ك	لح نو	ب ه	كط نه	لد ه	بح ند	ما لو	ب ه	كـ كه	كط كه
	ا ه	ما ه	يط ـ	ه يط	لا ع	ا ه	كد نط	كر ع	ا ر	لو ا	ا ه	يط مر	له نو	ـ نط	مر نا	ا ه	ما لو	ما ع
وقت الزوال	ه ه	ـ كح	كد نا	ـ كح	كد نا	ه ه	ـ ح	لد ـ	ـ ح	لد ـ	ه ه	ح ما	لح نو	ح ما	لح نو	ه ه	ه ه	ما لط
بعد نصف النهار	ا ه	ع يط	لا ع	ما ه	يط ـ	ا ه	ا ر	لو ا	كد نط	كر ع	ا ه	لح نط	مر نا	يط مر	له نو	ا ه	ما لو	ما ع
	ب ه	ـ بو	لد ه	كر غ	بد نخ	ب ه	ط ك	لح نو	لد سـ	كح ر	ب ه	بح ند	ما لو	كط نه	لد ه	ب ه	كـ كه	لط ك
	ج ه	ع مو	لو كه	لط كو	ما و	ج ه	يط ه	مر لد	ما ه	ير ه	ج ه	كح كز	ما ر	لح كه	كر مر	ج ه	لا لط	لو يط
	د ه	كد مه	لط نا	مد نخ	ح مه	د ه	كد نو	ما كـ	مو مو	نخ ع	د ه	كد نط	لط كـ	مد له	كد نو	د ه	لح ل	لد ـ
	ه ه	كط له	مر مط	مط مح	و كو	ه ه	ل لد	مر ند	مط لخ	ـ لد	ه ه	له نا	لو مو	مر نخ	ع لح	ه ه	مد ـ	كو كو
	و ه	ل لج	ما ع	نا ـ	ه مط	و ه	لد و	مر و	ه له	ح نز	و ه	لو مر	له نط	مح بر	مر لد	و ه	مه د	لح ع

جدول اختلاف منظر القمر في الطول والعرض بالبعد الابعد لعرض له شمال

	ساعات البعد من الزوال	سرطان اختلاف الطول	سرطان اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	الأسد اختلاف الطول	الأسد اختلاف العرض	الجوزاء اختلاف الطول	الجوزاء اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	سنبلة اختلاف الطول	سنبلة اختلاف العرض	الثور اختلاف الطول	الثور اختلاف العرض
قبل نصف النهار	زا	مره	لح										
	ز٠	مرمر	لاك	ز٠	موكد	كد ـ	لح ح	لطلط	ولح	مطلد	يحكز	كحكح	مدمط
	و٠	مدس	كرو	و٠	مرر	عر	له ى	لوح	و٠	مطلو	سه ـ	كطه	ماه
	ه٠	مرنه	كه ه	ه٠	مه ه	بدمح	لدنـ	له نا	ه٠	مرما	ى مح	كمو	لال
	د٠	لومو	عمر	د٠	مرر	سر	لالح	كرند	د٠	محح	سى	كهلو	لو
	ج٠	لو	هى	ج٠	لحر	سمو	كهلط	كلح	ج٠	لوح	اه	نطغ	لدو
	ب٠	ساط	سلط	ب٠	كدر	طك	رغ	نطه	ب٠	كولط	سخ	سى	كوط
	ا٠	ما ـ	سز	ا٠	كمح	اح	رنا	هه	ا٠	رمه	هح	ـنه	كل
وقت الزوال	٠٠	٠٠	سكد	٠٠	ـمر	ك٠	ـمر	ك٠	٠٠	رمط	نطكو	رمط	نطكو
بعد نصف النهار	ا٠	ما ـ	سز	ا٠	رنا	هه	كمح	اح	ا٠	ـنه	كل	رمو	هح
	ب٠	ساط	سلط	ب٠	رغ	نطه	كدر	طك	ب٠	سى	كونط	كولط	سخ
	ج٠	لو	هى	ج٠	كهلط	كلح	لحر	سمو	ج٠	نطغ	لدو	لوع	اه
	د٠	لومو	عمر	د٠	لالح	كرند	مرر	سر	د٠	كهلو	لوى	محح	سى
	ه٠	هنه	كه ه	ه٠	لدنـ	لدنا	مه ه	بدمح	ه٠	كمو	لطل	مرما	سى
	و٠	مدس	كرو	و٠	له ى	لوح	مرر	عر	و٠				
	ز٠	مرمر	لاك	ز٠	لح ح	لطلط	موكد	كد ـ	ولح				
	زا	مره	لح										

تتمة اختلاف منظر القمر في الطول والعرض بالبعد الايعد لعرض له شمال

	ساعات البعد من الزوال	ميزان: اختلاف الطول	ميزان: اختلاف العرض	حمل: اختلاف الطول	حمل: اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	عقرب: اختلاف الطول	عقرب: اختلاف العرض	حوت: اختلاف الطول	حوت: اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	قوس: اختلاف الطول	قوس: اختلاف العرض	دلو: اختلاف الطول	دلو: اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	جدي: اختلاف الطول	جدي: اختلاف العرض
		د ث	د ث	د ث	د ث		د ث	د ث	د ث	د ث		د ث	د ث	د ث	د ث		د ث	د ث
قبل نصف النهار																		
	و ٠	هد	ـ لد	كوه	محمح	ه كو	مطلد	د كر	ع كو	مبط								
	ه ٠	مطط	ـ ه	كهلو	محى	ه ٠	مط ـ	يدمح	كوح	محكد	ه ٠	موكد	كـ ـ	لحد	لطلط	د مط	مره	لح
	د ٠	مهكج	ـ لد	يامح	مامط	د ٠	مدنو	ع ـ	كلد	محخ	د ٠	محح	كوكو	ع نه	مانو	د ٠	لول	لهع
	ج ٠	لطك	نهر	يدمر	لطك	ج ٠	مرخ	ككـ	نهمر	موط	ج ٠	لوى	لد	ماح	محلو	ج ٠	كلخ	لطد
	ب ٠	لاكرع	كذ	رمو	لهمه	ب ٠	لبـ	كولج	رن	ماله	ب ٠	كلاط	لهو	ـو	مدو	ب ٠	يايا	ماه
	ا ٠	كهـ	كنز	امر	لامد	ا ٠	ككر	لاد	ـنـ	لجه	ا ٠	لطلط	لجمح	اح	محكـ	ا ٠	ـنظ	محلد
وقت الزوال	٠ ٠	مانه	كوما	مانه	كوما	٠ ٠	كبو	لهـد	كهبو	لهسد	٠ ٠	حنه	مالد	حنه	مالد	٠ ٠	٠ ٠	سدح
بعد نصف النهار	ا ٠	امر	لامد	كهـ	كنز	ا ٠	ـنـ	لجه	ككر	لاد	ا ٠	لمح	محكر	لطلط	لجمح	ا ٠	ـنظ	محلد
	ب ٠	رمو	لهمه	لاكرع	كذ	ب ٠	رن	ماله	لبـ	كولج	ب ٠	ـو	مدو	كلاط	لهو	ب ٠	يايا	ماه
	ج ٠	يدمر	لطك	لطك	نهر	ج ٠	نهمر	موط	مرخ	ككـ	ج ٠	ماح	محلو	لوى	لد	ج ٠	كلخ	لطد
	د ٠	يامح	مامط	مهكج	ـ لد	د ٠	كلد	محخ	مونو	ع ـ	د ٠	ع نه	مانز	محح	كوكو	د ٠	لول	لهع
	ه ٠	كهلو	محى	مطط	ـ ه	ه ٠	كوح	محكد	مط ـ	يدمح	ه ٠	لحد	لالد	موكد	كـ ـ	ه ط	مره	لح
	و ٠					ه كو	ع كو	مبط	مطلد	د كر								

جدول اختلاف منظر القمر في الطول والعرض بالبعد الابعد لعرض لم شمال

	ساعات البعد من الزوال	سرطان اختلاف الطول	سرطان اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	اسد اختلاف الطول	اسد اختلاف العرض	جوزا اختلاف الطول	جوزا اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	سنبله اختلاف الطول	سنبله اختلاف العرض	ثور اختلاف الطول	ثور اختلاف العرض
		د ق	د ق		د ق	د ق	د ق	د ق		د ق	د ق	د ق	د ق
	دكه	لوبد	لو ه	د ما	مدهر	كوح	كطمر	مكو					
قبل نصف النهار	ره	لح لح	لدكد	ره	مه ه	كه لح	لكه	مانو	ولط	مح لو	سرنو	كدنو	مهكد
قبل نصف النهار	وه	مره	لكه	وه	مهمد	سانه	لدما	لح نه	وكه	مح لو	نوه	كهله	مدما
قبل نصف النهار	ه ه	لونا	كوكه	ه ه	محمد	ح مد	لحمر	له كه	وه	مره	له نا	كوكح	مدر
قبل نصف النهار	ده	لدمط	كدله	ده	لطسه	نوكه	كح لح	لاح	ده	مسر	هله	كحكو	لطسه
قبل نصف النهار	جه	ع لح	نطكه	جه	لله	نه نه	كسكح	كرما	جه	لوما	هكه	سرط	لهنو
قبل نصف النهار	به	كو	نومح	به	كحمح	ندله	هكه	كحط	به	كوه	نوله	طه	لاكه
قبل نصف النهار	اه	سله	هط	اه	هه	هح	وكر	نطمر	اه	كحلو	لطما	ه ه	كود
وقت الزوال	ه ه	ه ه	مدلط	ه ه	دمط	نود	دمط	نود	ه ه	حمد	كحلط	حمد	كحط
بعد نصف النهار	اه	سله	هط	اه	وكر	نطمر	هه	هح	اه	ه ه	كود	كحلو	لطما
بعد نصف النهار	به	كو	نومح	به	هكه	كحط	كحمح	ندله	به	طه	لاكه	كوه	نوما
بعد نصف النهار	جه	ع لح	نطكه	جه	كسكح	كرما	لله	نه نه	جه	سرط	لهنو	لوما	هكه
بعد نصف النهار	ده	لدمط	كدله	ده	كح لح	لاح	لطسه	نوكه	ده	كحلو	لطسه	كحمد	هله
بعد نصف النهار	ه ه	لونا	كوكه	ه ه	لحمر	له كه	محمد	ح مد	ه ه	كوكح	سدر	مره	مدنا
بعد نصف النهار	وه	مره	لكه	وه	لها	لح نه	مهمد	سانه	وه	كهله	مدما	مح لو	نوه
بعد نصف النهار	ره	لح لح	لدكد	ره	لكه	مانو	مه ه	كه لح	ولط	كدنو	مهكد	مح لو	سرنو
	دكه	لوبد	لو ه	د ما	كطمر	مكو	مدهر	كوح					

115

١١٥

تتمة اختلاف منظر القمر في الطول والعرض بالبعد الابعد لعرض م شمال

	ساعات البعد من الزوال	ميزان		حمل		ساعات البعد من الزوال	عقرب		حوت		ساعات البعد من الزوال	قوس		دلو		ساعات البعد من الزوال	جدي	
		اختلاف الطول	اختلاف العرض	اختلاف الطول	اختلاف العرض		اختلاف الطول	اختلاف العرض	اختلاف الطول	اختلاف العرض		اختلاف الطول	اختلاف العرض	اختلاف الطول	اختلاف العرض		اختلاف الطول	اختلاف العرض
		د ق	د ق	د ق	د ق		د ق	د ق	د ق	د ق		د ق	د ق	د ق	د ق		د ق	د ق
قبل نصف النهار																		
	و ٢	لطمو	مدكـ	يحكع	٥ما	٥ما	مح نو	نولو	كدكو	مد								
	٢٥	٤لح	بدخ	كدبد	٥:٥	٢٥	يحلـ	عكر	كوكع	موكع	دمط	مدمر	كوه	كطمو	مدكر	دلو	لويد	لو٢
	د ٢	مدط	مولو	٤كر	د:	د٢	مدما	ماند	نطلد	موكع	د٢	ماتر	كطمد	كدبد	مدكو	د٢	لويد	لحـ
	ج٢	مرمه	نطما	ـنر	ج٢	ج٢	وـ	كدمو	كه ٢	موكـ	ج٢	لوكـ	لحخ	ه مج	مو٢	ج٢	٤كح	مامـ
	ـ٢	لامد	كـلا	ع٥	ـ٢ / ج٤	ـ٢	لحمـ	ع٤	ح ونـ	مدكع	ـ٢	٤ د.	لونه	٥ نط	موكط	ـ٢	نطخ	مدكـ
	ا١	٤كح	كدبر	د٢	٢ـ / ١١	ا١	كدبد	كدبد	دع	مدر	ا١	نطخ	ماكه	٢٢	مهمط	١١	ـلح	مهنر
وقت الزوال	٢٢	عكـ	لـكع	عكع	لـلح	٢١	مدكر	لح ا	مدكد	لح ا	٢٢	طلر	مده	طلر	مده٥	٢٢	٢٢	مولـ
بعد نصف النهار	ا١	د٢	لدمو	٤كح	كدبر	١٢	دكع	مالد	كدبد	لدط	١٢	٢٢	مهمط	نطخ	ماكه	١٢	ـلح	مهنر
	ـ٢	٥ع	لحلح	لامد	كـلا	ـ٢	دنـ	مدر	لحمـ	٤ح	ـ٢	لطط	موكط	٤ د.	لونه	ـ٢	نطخ	مدكـ
	ج٢	ـنر	مانـ	مرمه	نطما	ج٢	ع٢	مهكع	مرـ	كهمر	ج٢	همح	مو٢	لوكـ	لحخ	ج٢	٤كح	مامـ
	د٢	٤كر	مدر	مهط	نولو	د٢	نطلد	موكـ	مدما	ماند	د٢	كهبد	مدكو	ماتر	كطمد	د٢	لوبد	لحـ
	٢٥	كـبد	مدر	٤لح	بدخ	٢٥	كوكع	مهكع	٤لـ	عكر	دمط	كطمو	مدكو	مدمر	كوه	دلو	لويد	لو٢
	و٢	كحكع	موما	مطمر	مدكـ	٥ما	كدكو	مهكط	مح لو	نرنو								

جدول اختلاف منظر القمر في الطول والعرض بالبعد الأبعد لعرض مه شمال

	ساعات البعد من الزوال	سرطان: اختلاف الطول	سرطان: اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	أسد: اختلاف الطول	أسد: اختلاف العرض	جوزا: اختلاف الطول	جوزا: اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	سنبلة: اختلاف الطول	سنبلة: اختلاف العرض	ثور: اختلاف الطول	ثور: اختلاف العرض
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
قبل نصف النهار	ز مح	لد مـ	لط لو	د كو	ما يد	لـ لح	كد مو	مه ح					
	ز ه	لد ح	لز ه	ز ه	مد يد	كط ح	كو ما	مح خ	و مر	مو نز	كـ مط	ما لح	مر لح
	و ه	لو يح	لح كر	و ه	مـ نـ	كه مـ	يح ك	ما يا	و ه	مو لر	ك كـ	ما كط	مو يا
	ه ه	لد لط	كط مه	ه ه	ما و	كد ن	كو ند	لز ن	ه ه	مد نو	لط ر	ما د	مد ح
	د ه	لا مد	كو ع	د ه	لو نز	ك مر	كه ـ	لد ح	د ه	ما ا	ع نط	ع لط	ما ك
	ج ه	كه يخ	كح لط	ج ه	لا مر	ير يخ	ما كح	كط كه	ج ه	له و	لط لط	يح كه	لز نو
	ب ه	يح كد	ما ا	ب ه	كـ يخ	لط د	سـ يخ	كو يخ	ب ه	كر ما	ما و	و مد	لد كـ
	ا ه	طلـ	لط لد	ا ه	يد ـ	لط مح	د لد	كح مو	ا ه	لط ر	كح مه	اع	لكو
وقت الزوال	ه ه	ه ه	لط و	ه ه	د له	ما ك	د له	ما ك	ه ه	يح كـ	كر له	يح كـ	كر له
بعد نصف النهار	ا ه	طلـ	لط لد	ا ه	د لد	كح مو	يد مو	لط مح	ا ه	اع	لكو	لط ر	كح مه
	ب ه	يح كد	ما ا	ب ه	سـ يخ	كو يخ	كـ يخ	لط د	ب ه	و مد	لد كـ	كر ما	ما و
	ج ه	كه يخ	كح لط	ج ه	ما كح	كط كه	لا مر	ير يخ	ج ه	يح كه	لز نو	له و	لط لط
	د ه	لا مد	كو ع	د ه	كه ـ	لد ح	لو نز	ك مر	د ه	ع لط	ما ك	ما ا	ع نط
	ه ه	لد لط	كط مه	ه ه	كو ند	لز ن	ما ا	كد ن	ه ه	ما د	مد ح	مد نو	لط ر
	و ه	لو يح	لح كر	و ه	يح ك	ما يا	مـ نـ	كه مـ	و ه	ما كط	مو يا	مو لر	ك كـ
	ز ه	لد ح	لز ه	ز ه	كو ما	مح خ	مد يد	كط ح	و مر	ما لح	مر لح	مو نز	كـ مط
	ز مح	لد مـ	لط لو	د كو	كد مو	مه ح							

116

١١٦

تتمة اختلاف منظر القمر في الطول والعرض بالبعد الأبعد لعرض مه شمال

	ساعات البعد من الزوال	ميزان اختلاف الطول	ميزان اختلاف العرض	حمل اختلاف الطول	حمل اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	عقرب اختلاف الطول	عقرب اختلاف العرض	حوت اختلاف الطول	حوت اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	قوس اختلاف الطول	قوس اختلاف العرض	دلو اختلاف الطول	دلو اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	جدي اختلاف الطول	جدي اختلاف العرض
	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث
قبل نصف النهار	و٠	مرمح	عمط	عمط	موح	هك	موز	كمط	ىالح	مولح								
	ه٠	مومو	نطك	برمد	موكه	ه٠	موا	كمح	نطح	مركط	دلد	مامد	للح	كدمر	ممه	در	لمه	لطلو
	د٠	محلد	دكخ	بدكو	مور	د٠	محكد	كهلو	همد	موند	د٠	لطى	لدمو	كىـ	موط	د٠	لاكو	مرلو
	ج٠	لىك	كىه	طح	محند	ج٠	للو	كلى	طمه	مركو	ج٠	لدى	لولح	بوا	مرله	ج٠	كمه	محلط
	ب٠	لاكه	كوبو	ـبد	بوبز	ب٠	لابز	لا	ـبد	مهند	ب٠	كوكو	مربو	حبد	عـ	ب٠	عبد	مود
	ا٠	كى	كطنه	هنو	لوكو	ا٠	كهنط	لوسط	ور	محله	ا٠	نطح	محكه	لح	مركر	ا٠	لطكو	مرلد
وقت الزوال	٠٠	ىدلح	للط	ىدلح	للط	٠٠	ىهك	مركه	ىهك	مركه	٠٠	طه	موع	طه	موع	٠٠	٠٠	هع
بعد نصف النهار	ا٠	هنو	لوكو	كى	كطنه	ا٠	ور	محله	كهنط	لوسط	ا٠	لح	مركو	نطح	محكه	ا٠	لطكو	مرلد
	ب٠	ـبد	مرند	لاكه	كوبو	ب٠	ـبد	مهبز	لابز	لا	ب٠	حبد	عـ	كوكو	مربو	ب٠	يحبد	مود
	ج٠	طح	محند	لىك	كىه	ج٠	طمه	مركو	للر	كلى	ج٠	بوا	مرله	لدى	لولح	ج٠	كممه	محلط
	د٠	بدكو	مور	محلد	دكخ	د٠	همد	موند	محكد	كهلر	د٠	كىـ	موط	لطى	لدمر	د٠	لاكو	مرلو
	ه٠	برمد	موكه	مومو	نطك	ه٠	نطح	مركط	موا	كمح	دلد	كدمر	ممه	مامد	للح	د	لمه	للو
	و٠	عمط	مرمح	موح	عمط	هك	ىالح	مولح	موز	كمط								

جدول اختلاف منظر القمر في الطول والعرض بالبعد الابعد لعرض ل شمال

	ساعات البعد من الزوال	سرطان: اختلاف الطول	سرطان: اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	اسد: اختلاف الطول	اسد: اختلاف العرض	جوزا: اختلاف الطول	جوزا: اختلاف العرض	ساعات البعد من الزوال	سنبلة: اختلاف الطول	سنبلة: اختلاف العرض	ثور: اختلاف الطول	ثور: اختلاف العرض
		د ث	د ث		د ث	د ث	د ث	د ث		د ث	د ث	د ث	د ث
قبل نصف النهار	ح ه	كد يد	مد نه										
	ح ٠	كد نو	مد كو	ز مد	لو ند	لد مر	كد ه	مر يو					
	ز ٠	لا نو	لا لح	ز ٠	لط لح	لد ند	كد مح	مه كح	و نو	مد مه	كه يد	يو ٠	كد كح
	و ٠	لح ٠	لو يه	و ٠	مر يه	كط ٠	كد ل	مح يه	و ٠	مد له	كد كط	يو ما	مر مط
	ه ٠	لد ر	لد ند	ه ٠	لح لا	كو لو	كد و	مر يه	ه ٠	مح ح	كح كه	يو نو	مه كح
	د ٠	كد نا	كا مو	د ٠	لد نا	كد لح	يا كط	لو كح	د ٠	لط كط	كح و	يد كه	ي كه
	ج ٠	كد ٠	كر كح	ج ٠	كط يد	كح كط	يو نا	لح ل	ج ٠	لد و	كح مح	ط نط	مر لط
	ب ٠	يو مح	كد نط	ب ٠	كم ح	كح يه	يه ل	لد ح	ب ٠	كو يط	كه يا	ح ند	لو نز
	ا ٠	ح لط	كح مر	ا ٠	يد ٠	كح مح	٠ نح	كو كط	ا ٠	نط لد	كو كو	ح كد	لح لد
وقت الزوال	٠ ٠	٠ ٠	كح يد	٠ ٠	ه ل	كو مه	ه ل	كو ٠	٠ ٠	يا كد	لد يو	يا كد	لد يو
بعد نصف النهار	ا ٠	ح لط	كح مر	ا ٠	ه نح	كو كط	يد ٠	كح مح	ا ٠	ح كد	لح لد	نط لد	كو كو
	ب ٠	يو مح	كد نط	ب ٠	يه ل	لد ح	كم ح	كح يه	ب ٠	ح ند	لو نز	كو يط	كه يا
	ج ٠	كد ٠	كر كح	ج ٠	يو نا	لح ل	كط يد	كح كط	ج ٠	ط نط	مر لط	لد و	كح مح
	د ٠	كد نا	كا مو	د ٠	لا كط	لو كح	لد نا	كد لح	د ٠	يد كو	يح كد	لح كه	كح و
	ه ٠	لد ر	لد ند	ه ٠	كد و	مر يه	لح لا	كو لو	ه ٠	يو نو	مه كح	مح د	كح كه
	و ٠	لح ٠	لو يه	و ٠	كد ل	يح يه	مر يه	كط ٠	و ٠	يو ما	مر مط	مد له	كد كط
	ز ٠	لا نو	لا لح	ز ٠	كد مح	مه كح	لط لح	لد يه	و نو	يو ٠	كح كح	مد مه	كه يد
	ح ٠	كد نو	مد كو	ز مد	كد ه	مر يو	لو ند	لد مر					
	ح ه	كد يد	مد نه										

117

١١٧

تتمة اختلاف منظر القمر في الطول والعرض بالبعد الابعد لعرض د شمال

	ساعات البعد عن الزوال	ميزان: اختلاف الطول	ميزان: اختلاف العرض	حمل: اختلاف الطول	حمل: اختلاف العرض	ساعات البعد عن الزوال	عقرب: اختلاف الطول	عقرب: اختلاف العرض	حوت: اختلاف الطول	حوت: اختلاف العرض	ساعات البعد عن الزوال	قوس: اختلاف الطول	قوس: اختلاف العرض	دلو: اختلاف الطول	دلو: اختلاف العرض	ساعات البعد عن الزوال	جدي: اختلاف الطول	جدي: اختلاف العرض
قبل نصف النهار	و ٠	مه خ	كه نه	سـ لز	مط مه	ه د	مد مه	كه ند	ير ج	مح كر	د ر							
	ه ٠	مه ـ	كج كه	كه له	مح ند	ه ٠	مح نـ	كو مح	مه يا	مطا	د ج	لر ند	لد مر	كـ ه	مر مر			
	د ٠	مـ ر	كد ح	ـ له	مر مح	د ج	ما له	كط ح	ـ ـ	مط مد	ح ه	لر ح	له لو	ع نو	مر مد	ح ند	ع د	مه نه
	ج ٠	لز كـ	كو نز	ه مو	مه ـ	ح ٠	لز يه	لد ما	ولط	مح نخ	ـ ٠	لد كو	لط ه	كه ر	مطا	ح ٠	كه كى	مه كو
	ب ٠	لا كه	لـ ا	ح لى	مح كر	ب ٠	لا نو	له ه	ع ح	مر لو	ا ج	كو سـ	مه ر	و نو	مط ما	ب ٠	نو لح	مر لو
	ا ٠	كم مه	لـ غ	ر نو	مط نا	ا ٠	كد ج	لا ع	ر كه	مه كـ	ا ٠	ع لى	مه ه	ا نا	مح ند	ا ٠	ح لد	مح خ
وقت الزوال	٠ ٠	مه نا	لو كو	مه نا	لو كو	٠ ٠	بو ـ	مر لد	بو ـ	مر لد	٠ ٠	ـ نا	مر ح	ـ نا	مر ح	٠ ٠	٠ ٠	نط كر
بعد نصف النهار	ا ٠	ر نو	لط ما	كم مه	لـ غ	ا ٠	ر كه	مه كـ	كد ج	لا ع	ا ٠	ا نا	مح ند	ـ لى	مه ه	ا ٠	ح لد	مح خ
	ب ٠	ح لى	مح كو	لا كه	لـ ا	ب ٠	ح ح	مر لو	لا نو	له نه	ب ٠	و نو	مط ما	كو سـ	مه ر	ب ٠	نو لح	مر لو
	ج ٠	ه مو	مه ـ	لز كـ	كو نز	ج ٠	ولط	مح نخ	لز يه	لد ما	ج ٠	كه ر	مطا	لد كو	لط ه	ج ٠	كه كى	مه كو
	د ٠	ـ له	مر مح	مـ ر	كد ح	د ٠	ـ ـ	مط مد	ما له	كط ح	د ٠	ع نو	مر مد	لر ح	له لو	ح نه	ع ه	مه نه
	ه ٠	كه له	مح ند	مه ـ	كج كه	ه ٠	مه يا	مطا	مح نـ	كو مح	د ر	كـ ه	مر مر	لر ند	لد مر			
	و ٠	سـ له	مط مه	مه خ	كه نه	ه د	بر ج	مح كر	مد مه	كه ند								

١١٧

جدول خسوف القمر تدخل بهيئته فى اعلاه وبعرضه الحقيقى فى طوله تجد فى الملتقا كيفيته

عرض القمر الحقيقى	ا ه				ب ى				ب ل				ب ه				ح ى			
	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	ساعات المكث	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	ساعات المكث	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	ساعات المكث	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	ساعات المكث	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	ساعات المكث
ـ ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

118

١١٨

تتمة جدول خسوف القمر تدخل ببهته في اعلاه وبعرضه الحقيقي في طوله تجد في الملتقا كيفيته

عرض القمر الحقيقي	كل: اصابع القطر	كل: اصابع الجرم	كل: ساعات السقوط	كل: ساعات المكث	كه: اصابع القطر	كه: اصابع الجرم	كه: ساعات السقوط	كه: ساعات المكث	بدى: اصابع القطر	بدى: اصابع الجرم	بدى: ساعات السقوط	بدى: ساعات المكث	بدل: اصابع القطر	بدل: اصابع الجرم	بدل: ساعات السقوط	بدل: ساعات المكث	بده: اصابع القطر	بده: اصابع الجرم	بده: ساعات السقوط	بده: ساعات المكث
	ح ى	ح ى	ـ ى	ـ ى	ح ى	ح ى	ـ ى	ـ ى	ح ى	ح ى	ـ ى	ـ ى	ح ى	ـ ح	ـ ى	ـ ى	ح ى	ح ى	ـ ى	ـ ى
٠ ١			انج / نج	نن / نن			انو / نو	ونن / نن			انه / نه	٦ نا / ٦ نا			اند / ند	٦ ه / ٦ ه			انح	٦ ـ / ٦ نط
ه و			نو / نو	نا / ه			نو / نه	نا / ه			نه / ند	ه / مط			ند / نج	٦ مط / ٦ مط			ند	مع / مر
ح ط			نز / نو	مط / مع			نه / نه	مط / مع			ند / ند	مع / مر			نج / ـ	مع / مر			نن / نن	مر / مو
ي يب			نو / نه	مو / مد			ند / ند	مو / مد			نج / نن	مو / مد			نن / نا	مه / مح			نا / نا	مه / مح
يد يو			ند / نج	مـ / لا			نج / نن	مـ / لط			نا / ه	مـ / مر			ه / مط	مر / لح			مط / مع	ما / لط
يح ك			نا / ه	لد / كط			نا / ه	لو / لا			مط / مع	لر / لح			مع / مر	لد / كط			مر / مو	له / ل
كب كد			مط / مر	ـ / يا			مع / مو	كد / يو			مر / مو	لع / يا			مو / مه	كح / ه			مه / مد	كد / ر
كو كح	يا ح	يا ه	مو / مه	ـ / ٦ ر	يا ه	يا نو	مه / مد	٦ يا			مد / مح	نو / ٦ يا			مد / مح	٦ يا / ٦ ر			مـ / ما	مح / طـ
كط ل	كه / يا ا	يا ح / يا كو	مد / مح		يا ـ / يا ـ	يا مد / يا لا		مح / مـ	يا ما / يا ك	يا مط / يا لر	مـ / ما		يا مو / يا كو	يا نه / يا ما	مـ / ما		يا ه / يا ـ	يا ند / يا مح	مر / لا	٦ ٤
لب لد	ي لط / ط لر	ي مه / ي ا	مر / لو		ي كط / ط مر	ي نه / ي ـ		مر / لح	ي لط / ط لخ	ي ا ه / ي كو	لط / لر		ي مو / ي و	يا يا / ي لح	لط / لر		ي نا / ي نا	ط نو / ي لح	لو / له	
لو لح	ح نه / ح مح	ط ند / ح ما	له / لـ		ط و / ح كد	ط كر / ح له		له / لح	ط نو / ح لد	ط لح / ح ح	لد / لـ		ط كه / ح مه	ط مح / ط ا	لد / لـ		ط لا / ح نا	ط نه / ط ط	لح / لا	
م مب	د لـ / و مح	د كر / و لح	كط / كه		د مح / د ـ	د مح / و نا		كط / كه	د نج / د مح	د نو / د ه	كط / كو		ح ه / د كه	ح ما / د ما	كط / كو		ح يا / ولـ	ح نط / د لـ	كع / كه	
مد مو	و ه / ه مع	ه لج / د مو	يا / ير		و ك / ه مع	ه نو / ه د		يا / ير	و لـ / ه نا	و كر / ه د	كـ / يع		و مه / و د	و لـ / ه لو	كـ / يع		و نه / و ـ	و له / ه مر	كـ / لط	
مح ن	د مر / د مع	د ند / د د	ى / ح		د لـ / د كد	د نو / د د		ى / ط	ه ـ / د كط	د لـ / د ما	يد / لا		ه كح / د مـ	د مو / د نر	يد / ـ		ه لـ / د نـ	ه نر / د ط	يه / يا	
نب ند	د نو / ـ لح	ـ يا / ا مر	ا ـ / ٦ نر		د لـ / ـ مط	ـ لج / اند		ا د / ٦ مع	د ه / د ـ	ـ نر / ـ مه	ه / ٦		د ـ / د كـ	د ط / ـ مع	ه / ٦ ا		د ـ / د لـ	د يا / ـ لح	و / ا ـ	
نه نو	ـ ـ / انا	د / ا د	نه / نن		ـ كو / ـ د	الد / ا و		نه / نا	ـ ه / ـ لـ	ا نو / لر	٦ نر / ند		د ـ / ـ مه	ـ ر / ا مع	٦ نر / ند		د ـ / ـ نن	ـ ـ / ا ع	نط / نر	٦
نر نح	كد / ا ح	٦ مر / ٦ ولـ	مع / مـ		ا مو / ا كو	ا ٦ / ٦ مه		مر / مـ	ـ ط / ا مع	ر / ا ٦	ه / مو		ـ كـ / ـ ـ	ا لـ / ا يا	ه / مو		ـ لد / ـ ـ	الط / ا ك	نن / مط	
نط س	٦ مر / كو	٦ ك / ٦ يا	لد / كد		ا د / ٦ مر	٦ لا / ٦ ك		لر / لا	اكو / ا و	٦ مه / لـ	ما / لو		ا مـ / ا ما	٦ نو / ٦ ما	ما / لو		ا نن / لـ	ا ح / ٦ مط	مو / مـ	
سا سب	٦ ه	٦ ـ	٦ يا		٦ كو / ٦ و	٦ يا / ٦ ـ		كـ / ٦ ط	٦ مو / كو	ك / يا	كط / ك		ا ا / ٦ مر	٦ كر / ٦ ر	كط / ك		ا ـ / ٦ ن	٦ له / ٦ كح	لر / لا	
سج سد									٦ ه	٦ ـ	٦ ـ		٦ ك	٦ ط	٦ ـ		لـ / ٦ ـ	٦ ند / ٦ ه	كد / ٦ و	

جدول كسوف الشمس يوخذ بعرض القمر المرئي تحت بهسته

عرض القمر المرئي	ا د			سـ ح			سـ ل			سـ د			ط ـ		
	اصابع القطر	اصابع المنخسف	ساعات السقوط	اصابع القطر	اصابع المنخسف	ساعات السقوط	اصابع القطر	اصابع المنخسف	ساعات السقوط	اصابع القطر	اصابع المنخسف	ساعات السقوط	اصابع القطر	اصابع المنخسف	ساعات السقوط
	ع و	ع ق	ـ و	ع و	ع و	ـ و	ع و	ع و	ـ و	ع و	ع و	ـ و	ع و	ع و	ـ و
٠	كله		ا ـ	كله		اح	كله		ار	كله		او	كم	كم	ا ه
ا	ا لو	ا لح	ا ـ	ا مد	ا ما	اح	ا نا	ا كه	ر	ا خ	ا خ	ا و			ا ه
ب	ا لد	ا ر	ـ	ا ما	ا مه	اح	ا كو	ا كـ	ر	ا لد	ا لـ	ا و	ا مـ	ا لط	ا ه
د	ـ كو	ـ ط	ط	ـ له	ـ نط	ا ر	ـ مو	ـ كه	و	ـ مح	ـ له	ا ه	ـ غ	ـ مح	ا د
و	لا سـ	ط كد	ح	ط د	ط كد	ا و	ط نه	ط لـ	ه	ـ ـ	ط لح	ا د	ـ كد	ط نه	ا د
ح	ح نو	ح مه	ر	ط د	ح كط	ه	ط ـ	ح لح	د	ط نو	ح مر	ا ح	ط كع	ح مه	ا ـ
ي	ح مه	ر ما	و	ح نط	ر كط	د	ح كه	ر لو	ح	ح لـ	ر مد	ا ـ	ح مه	ر غ	ا ا
يب	ر كو	و كو	د	ر لع	و لد	ـ	ر مر	و مه	ا ا	ر مه	و مع	ا ا	د نو	ر ا	٠ ا
يد	و ما	ه لد	ـ	و مع	ه مه	٠ ا	و نه	ه ف	٠ نط	ر ٠	ه نه	٠ نط	ر ما	و ح	٠ نط
يو	ه نو	د مه	٠ ا	و ـ	د نا	٠ غ	و ـ	٠ ه	نر	و مه	ه و	نر	و كه	ه ر	نر
يح	ه ـ	ح نر	٠ نر	ه ر	د د	نو	ه كه	د ـ	نه	ه لـ	د ع	نه	ه له	د كو	نه
ك	د كد	ر	ند	د لا	ح مد	نح	د مر	ح كع	نـ	د مه	ح كط	نـ	د نح	ح لر	نـ
كب	ح لط	كـ	نـ	ح مو	ـ كط	مط	ح ند	ـ و	مع	٠ ٠	ـ ـ	مع	د ر	ـ مط	مع
كد	ـ نخ	مر	مه	ح ٠	ا مو	مد	اح	ا خ	مح	ح ند	ا نط	مح	ح ما	ـ و	مح
كو	ـ ح	ا د	لط	ـ مه	ا ط	لح	ـ كـ	ا مه	لح	ـ كط	ا ما	لح	ـ له	ا كو	لح
كح	ا كـ	٠ لد	لا	ا كط	٠ لح	لا	ا لو	٠ مح	لـ	ا مح	٠ مر	لـ	ا ف	٠ نا	لـ
ل	٠ لو	٠ كد	كـ	٠ مح	٠ ه	كح	٠ نا	٠ ع	كه	٠ نر	٠ كـ	كو	ا ه	٠ كد	كو
لا	٠ كد	٠ ه	ند	٠ كد	٠ ر	ر	٠ كط	٠ ـ	ع	٠ لد	٠ سـ	ك	٠ مح	٠ ند	ما
لب	٠ ا	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ر	٠ و	٠ ـ	ح ٠	٠ سـ	٠ د	٠ ـ	٠ ك	٠ لـ	٠ ند
															٠ ند

جدول تتمه كسوف الشمس يوخذ بعرض القمر المرئي تحت بهسته

عرض القمر المرئي الحقيقي	ساعات مكث ٦ ٥			ساعات مكث ٦ و			ساعات مكث ٦ ح			ساعات مكث ٦ ى			ساعات مكث ٦ ـ		
	كل			كه			ند ى			ند ل			ند ه		
	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط	اصابع القطر	اصابع الجرم	ساعات السقوط
	ع و	ع و	ع و	ع و	ع و	ـ و	ع و	ع و	ـ و	ع و	ع و	ـ و	ع و	ع و	ـ و
ا	كله	كله	ا ج	كله		ا ـ	كله	كله	ا ا	كله	كله	ا ب	كله	كله	ب نط
ب	يا مح	يا مو	ج	يا نه	يا ند	ـ			ا			ا ب			ب نط
ج	كو	يا ك	ا ج	يا لج	يا كط	ا ـ	يا لط	يا لو	ا	يا مه	يا كد	يا نط	يا نا	يا ه	نط
د	يا د	ى ند	ا ـ	يا يا	يا د	ا	يا و	يا ى	ا ب	يا كح	يا ز	ب نط	يا كط	يا كد	نح
و	ى مز	ط نز	ـ	ى كو	ى ح	ا	ى ل	ى ه	ا ب	ى ج	ى كح	نح	ى مد	ى ل	نح
ح	ط ل	ط ا	ا	ط ما	ط ى	ا ب	ط مو	ط ك	ب نط	ط ن	ط كو	نز	ط ح	ط ج	نو
ى	ح مو	ح ج	ا ب	ح نو	ح ـ	ب نط	ط ا	ح لا	نح	ط ز	ح كط	نو	ط ى	ح له	نو
يب	ح ا	ز ز	ب نط	ح ى	ز ح	ب نط	ح نو	ز كو	نز	ح لا	ز ل	نه	ح كز	ز لط	نه
يد	ز له	و كد	نح	ز كد	و كد	نح	ز ل	و لا	نو	ز نو	و لج	ند	ز ما	و مد	نح
يو	و كط	ه ما	نو	و ح	ه ط	نو	و مه	ه لط	ند	و ك	ه مد	ن	و نه	ه ه	نا
يح	ه مد	ز ل	ند	ه ن	ز ما	ند	ه نط	ز مط	ن	و ه	ز نه	ه	و ـ	ه ه	مط
ك	د نح	ح مه	نا	ه و	ح ن	نا	ه كز	ز ب	مط	ه نط	ز و	مج	ه كد	ز يا	مز
كب	ز ك	ـ نه	مح	ز ى	ج ج	مح	ز كز	ج ى	مز	ز لج	ج نو	مه	ز لط	ج كه	مه
كد	ج كو	ـ نا	مد	ج لد	ـ ح	مد	ج ما	ـ كد	مج	ج مز	ـ ل	مب	ج نج	ـ ل	ما
كو	ـ ما	ا ل	لط	ـ مح	ا و	لط	ـ نه	ا مه	لط	ج ـ	ا مح	لح	ج ح	ا كز	لح
كح	ا نو	ب نه	لج	ـ ج	ب نط	لج	ـ ـ	ا ه	لج	ـ نو	ا ـ	لج	ـ كه	ا يه	لد
ل	ا يا	ع	كز	ا ج	ب ل	كز	ا كط	ب ه	ع	ا ل	ب لط	ع	ا و	ب ح	كط
لب	ب كو	ط	يو	ب لج	ـ	ط	ب لح	ك	ك	ب مد	ب نز	ك	ب ه	ب ع	يا
لد	ب ج	ب ا	ب ه	ـ	و	ـ	ب نو	و	ك	ب ك	ب ح	ند	ب ع	ب ـ	نه
له	ب ب	ب ب	ب ب	ب ب	ب ب	ب ب	ب ب	ب ب	ب ب	ب ب	ب ب	ب ب	ب ا	ب ـ	ب ر

جدول تعديل الغروب للقمر يؤخذ بالعرض المرئي

بروج القمر	بعرض كه					بعرض قد					بعرض له					بعرض م				
	عرض القمر المرئي					عرض القمر المرئي					عرض القمر المرئي					عرض القمر المرئي				
	ا	ب	ج	د	ه	ا	ب	ج	د	ه	ا	ب	ج	د	ه	ا	ب	ج	د	ه
	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق	دق
حمل	٠ ـ	٠ ج	٠ ه	٠ ز	٠ ح	٠ ز	٠ مد	٠ يا	٠ كط	٠ لو	٠ مج	٠ كو	٠ لح	٠ نا	٠ ا	٠ يط	٠ لر	٠ نو	ا ه	ا لح
حوت ثور	٠ نه	٠ يا	٠ نو	٠ كب	٠ كز	٠ ما	٠ كب	٠ لح	٠ مه	٠ نز	٠ نو	٠ لد	٠ نا	ا ح	ا كه	٠ كح	٠ وا	ا ا	ا لح	ا نز
دلو جوزا	٠ نو	٠ لح	٠ مط	ا ه	ا ما	٠ كح	٠ مو	ا ح	ا لا	ا ند	٠ لد	ا ا	ا لد	ـ ٠	ـ ل	٠ لح	ا ه	ا خ	ـ لا	د ط
جدي سرطان	٠ لح	ا ه	ا لح	ـ يا	ـ مد	٠ ما	ا كـ	ـ جـ	ـ مد	د كه	٠ ف	ا ما	ـ لا	ح كـ	د كـ	٠ كد	ا ـ	ـ ده	د ر	د ه
قوس اسد	٠ نا	ا مـ	ـ لح	د كد	د ه	ا ـ	ـ جـ	د ه	د ر	د ط	ا ه	ـ ل	ـ مد	د نظ	و ه	ا لا	ح د	د لد	د و	د لح
عقرب سنبلة	ا ه	ـ يا	ح ر	د كـ	٠ كح	ا ر	ـ لر	ح نو	٠ يد	و لح	ا له	ح د	د مه	و ك	ر نه	ا نو	د كـ	٠ مط	ر مو	د لح
ميزان	ا يا	ـ كه	ح ر	د مه	٠ نو	ا كه	ـ ر	د مه	٠ مر	ر و	ا د	ح كه	٠ ح	و د	ح لد	ـ و	د سـ	و ح	ح كه	٠ له

١٢٠

جدول قوس الرؤية للخمسة المتحيرة بوسط الاقليم الثالث

البروج	زحل		مشترى		مريخ		زهره				عطارد			
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
حمل	يا لج	يا مح	ب سب	يح مر	يا له	يط مه	ب د	ه ح	د لح	ا كـ	يا ب	ب ح	ط مر	كـ ع
ثور	يا مح	كـ مح	ب ع	يو مو	يا ما	يط ه	ط كـ	ه ب	د مه	ه و	يط ه	ط ر	ب د	كـ ع
جوزا	ب لح	يو د	ب جـ	يد ه	ب يد	يو ند	و ك	ه ب	ه ع	ح ع	يد لو	ب جـ	يا نه	ع ل
سرطان	كـ لـ	كـ لا	يا كـ	يا نه	كـ مح	كـ مح	ه مو	ه كر	ر له	ر كـ	يا كـ	ب ع	يه ح	يد مه
اسد	يد نو	يا لـ	كـ كه	ب نو	يو ط	ب ما	د ب	و ع	يا ب	و يد	ب ع	ب ه	يط ا	ب ع
سنبله	يو ب	ب ند	يه يه	ط ع	ع نه	يا مر	د كـ	ر كـ	يو يه	ه يا	ط ه	يو يا	كـ ه	ب لح
ميزان	يه ب	ب هـ	يو هـ	ط بر	يط كر	يا له	د لـ	ر لـ	يو لح	ه ا	ط كـ	يا ع	ا مر	ب مر
عقرب	يه لو	ب نط	يه كـ	ط نط	يط د	يا ما	د نو	ح ر	يد يه	ح ه	ب ع	كه ب	ع ا	ط كـ
قوس	يه ح	يا ب	كـ ح	ب لا	يو يه	ب يو	ه يو	ر يا	ح لـ	ه ند	ب مح	ع ر	يد يه	ط لـ
جدى	سه	كـ ع	ب كه	سه	كـ يا	كـ ه	و ط	و كو	د كر	د د	ب مر	كـ لـ	يا و	ط مر
دلو	يا نو	يه مط	ب يو	يد نـ	ب ح	يو كـ	ر مح	ه مح	ح د	ب ع	يو كـ	يا ب	ط ب	ب ر
حوت	يا كو	كـ ح	ب ك	يو نه	يا مح	يط يه	ط ما	ح ه	د ه	ع مر	كـ ع	ب يو	ط لـ	ب كـ

جدول قوس الرؤية للخمسة المتحيرة بوسط الاقليم الرابع

البروج	زحل		مشترى		مريخ		زهره				عطارد			
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
حمل	يا يا	كه ه	ب لـ	يا خ	ح مو	كه نو	كـ ب	ه ر	ح لو	ع لـ	لا يرى	ط نو	ط ما	لا يرى
ثور	يا نا	كـ مر	ب لح	كـ ه	نا نه	يا مر	يا ه	ه ع	د و	ه لـ		ب ما	ب ب	
جوزا	يا خ	يط كر	يا لـ	يو له	ب هـ	ع لط	ح مر	ه كه	ه مر	ط ب	يو ك	ب لـ	ب ع	
سرطان	يد مج	يد مو	ب يد	ب ر	يد يا	يد ب	و كـ	ه ما	ح د	ط لو	ب كـ	يا ب	يه مه	
اسد	يو لج	يا نه	يه ح	ب ر	ع ر	ب مر	ه ب	و لو	كـ د	ح يا	ب م	يا ح	لا يرى	كـ ع
سنبله	ع نه	يا د	يو ب	ب ح	يا له	يا يد	د كـ	ر مر	يو لو	و نه	ط ا	لا يرى		يا ه
ميزان	ع كد	ب و	ع كـ	ب ع	كه ه	يا مو	د خ	ح مه	يط مر	و ب	ط مه			ب ر
عقرب	يو لح	ب ند	يو كح	ب ط	يا مه	يا نو	د نر	ط ع	يو هـ	ه هـ	ب ب			ط خ
قوس	يه ب	يا لو	يه لـ	ب نو	ع هـ	ب ه	ه كه	ح كد	ط هـ	ه ب	يا و		ب هـ	ط لـ
جدى	يد ح	كـ نو	كـ د	كـ ب	يد ه	يو ع	و مـ	ر ع	ب ب	د كـ	كـ هـ	ه مه	يا مر	ط مر
دلو	ب نو	ع يا	يا مو	يو يا	ب يه	ع هـ	يا كـ	و ه	ح له	ا ب	ع كـ	ب ح	ط ب	يا مه
حوت	يا نـ	كـ مـ	ب مح	كـ كه	ب ه	يا و	يا ه	و لـ	ح هـ	ع ع	كه مر	يه هـ	ط مح	ع ر

جدول لمعرفة فضل الدور لالغ بيك

سنين	فضل الدور	سنين	فضل الدور	سنين	فضل الدور	سنين	فضل الدور
	د ق ث ل		د ق ث ل		د ق ث ل		د ق ث ل
ا	فرلح ه مح	لا	قسده نطمح	سا	شرلح خ مح	صا	
ب	قعه وما لو	لب	رفالده لو	سب	کع ما ظ لو	صب	
ج	وسلط و کد	لج	طب ما کد	سج	قه مه ه کد	صج	
د	شن ب کع ب	لد	صومه و ب	سد	رحع ما ب	صد	
ه	عرمه کلح	له	قفدع کح	سه	رصنا ر	صه	
و	قسه ع لدمح	لو	رعانا کع مح	سو	ع کد کدمح	صو	
ز	رنب نا مر لو	لز	شنط کد لد لو	سز	قه نز کع لو	صز	
ح	شم کد مو کد	لح	فو نز مر کد	سح	قصح ذ لد کد	صح	
ط	سر نز ب	لط	قعد لمو ب	سط	رقا د مر ب	صط	
ی	قنه لنخ	م	رس دن	ع	ح لو مو	ق	
یا	بحح د دمح	ما	شمط لو نز مح	عا	صوط نا مح	قا	
یب	شل لطلو	مب	عر ی د لو	عب	قنح مد نز لو	قب	
یج	نح ی نه کد	مج	قسد مح طکد	عج	رعا نو د کد	قج	
ید	قمه مح کا ب	مد	رنب نو نه ب	عد	شنح مط لا ب	قد	
یه	رلح نو کز	مه	شلط مط کا	عه	فو کد نه	قه	
یو	شکد مط لمح	مو	سر کد کو مح	عو	قنح نه کمح	قو	
یز	مح کد لح لو	مز	قنذ نه لد لو	عز	رسا کع کو لو	قز	
یح	طه نه مد کد	مح	رمس کع لح کد	عح	شمط الد کد	قح	
یط	د کح کع دن ب	مط	شکه امد ب	عط	عو لد لح ب	قط	
ک	شما نو	ن	نز لد دن	ف	قسد رمد	قی	
کا	لح له ا مح	نا	قمد رنه مح	فا	رنا مر مط مح	قیا	
کب	قکوح رلو	نب	رلب ما الو	فب	شلط ی نه لو	قیب	
کج	رکح ما کد	نج	شنک مد رکد	فج	سومرا کد	قیج	
کد	شاند نط ب	ند	مرمر ی ب	فد	قند ک رب	قید	
که	کع مرکه	نه	قله ک نط	فه	رما ذ ک	قیه	
کو	قنو کل مح	نو	رکب نح کد مح	فو	شکط کو ع مح	قیو	
کز	رد نح لو لو	نز	شی کو لب لو	فز	نو نا کد لو	قیز	
کح	رصا کو مب کد	نح	لو نط لو کد	فح	قمد لد لد کد	قیح	
کط	ع نظ مح ب	نط	قکه لد مب	فط	رلب ه لو ب	قیط	
ل	قو لب ند	س	رکح ه ع	ص	شنط لح مب	قک	

121

١٢١

جدول حصة الساعة الواحدة الحقيقية المستوية توخذ بمقوم الشمس

الدرجات	حمل ٠	ثور ا	جوزا ب	سرطان ج	اسد د	سنبله ه	ميزان و	عقرب ز	قوس ح	جدى ط	دلو ي	حوت يا
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	ه ـ ه م	ه ـ ط ـ	ه ـ كط خ	ه ـ لو ه	ه ـ كط لو	ه ـ ع ل	ه ـ ه كح	ه ـ كح لو	ه ـ لح م	ه ـ مو خ	ه ـ لح كط	ه ـ مح لو
ا	مح	كط	لـ ند	له نظ	كح نه	ع ند	كط	كد ح	لط ط	نا	لح ء	ـ ا
ب	م	ط مو	له	نو	كح لـ	ىخ	له	لـ	م د	مح	لو لـ	كـ مه
ج	لح	د ه	له نو	ند	كح ط	مح	مـ	كح خ	د	مد	لو ء	كـ ما
د	لو	كد	لا ىو	ه	كو مو	مخ	ه	كه كو	لا	لط	لو لـ	ما غ
ه	له	د مح	لو	مد	كو لـ	مد	ه نظ	كه ند	م خ	لو	له نظ	ما له
و	لو	ما ـ	لا نو	لح	كو نظ	ه ـ ىا	و ح	كو كح	ما كد	كو	له مح	ما ـ
ز	لو	ما كـ	له مو	لا	كو لو	و مط	ع	كو نخ	ما لط	ع	لد نو	كه
ح	لح	ما مـ	لد	كح	كو مـ	لو	كط	كو كح	مد ء	و ح	لد كو	كط
ط	م	كـ ح	لـ نا	ند	كه مط	كو	ما	كو خ	لو	مد خ	لح نه	د ح
ي	مـ	كد	لح ح	له د	كه كه	ه	و ند	مح كح	مـ خ	مو	لح كد	ط مح
يا	مه	كـ مه	كد	لد خ	كه ـ	و ه	و ز	مح خ	مح ط	لد	لد خ	كط
يب	مط	كح ز	لط	ما	كد لح	ه نو	ما	كط كح	ا م	د	لد كـ	ط ـ
يج	ه ـ ه ند	كط	لح ند	كط	كد ه	مح	لو	كط ند	مد ٢	مه ه	لا نا	ع نـ
يد	نوا	كح نا	لد ح	نو	كح ىث	مر	و ث	لـ كه	نط	مد مط	لا ك	لد
يه	ط	كـ مد	كـ	لد ـ	ا لـ	لح	ع ط	لـ نو	لح	لا	لـ مط	نط
يو	ز	كد لو	له	لح مو	كح ز	كو	كو	لا كح	مد نه	مد ء	لـ خ	ع ح
يز	كه	كـ ٩	مو	لا	كـ مه	ما	ع مد	لـ ٤	مه ما	مح ند	كط مح	ز مح
يح	لد	كه كح	لد خ	لح ند	كـ كح	نو	ط ح	لـ لا	كو	لح	كط ز	لد
يط	مح	كه مه	لد ح	لـ نو	كـ ا	ـ	كـ	لح ح	م	مح ـ	كح مو	ما
ك	ىو خ	كو ز	ز	لح	ما م	ط	نط مد	ا له	مه ند	مـ مط	كح ىو	ز ط
كا	ز د	كو لـ	كه	ك	ما ط	د	ك د	لـ د	مو ه	كو	كو مو	ىو نو
كب	نو	كو خ	لح	لـ ا	ك نظ	و	كد	لد لح	ه	مـ ـ	كو ز	مو
كج	مح	كو نو	م	لا مـ	لط	و	ك مو	له ط	كح	ما لح	كو مح	لو
كد	ما	كو لط	مه	كـ	ك نط	و	ما ح	له م	لـ	ما ء	كو نط	كو
كه	و نه	مح ـ	ه	لا ـ	نط نظ	ز	لا	لو ما	لو	م مو	كه نا	نط
كو	مح ط	كه	ند	لـ مـ	م	ح	ما نه	لو ما	مـ	م ما	كه كح	ا
كز	كد	مح مح	نز	ما	كـ	ـ	كد نط	لو ا	مر	لط ند	كد نو	و د
كح	لط	كط ـ	له نظ	لـ ٤	نط ز	كح	كد مد	لو ما	ث	لط كو	كد كط	ه لح
كط	ه ـ مح نظ	ه ـ كط لـ	ه ـ كط لـ	ه ـ كط لط	ه ـ ع كد	ه ـ ه ىو	ه ـ ه ر	ه ـ لح ما	ه ـ مو نـ	ه ـ لح خ	ه ـ كد ـ	ه ـ ند ند

جدول حركة وسط زحل والخاصه والمركز والاوج في السنين التامه لطول نه سا على اصول الغيك

السنون العربيه التامه	وسط	خاصه	مركز	الاوج	
اصل الهجره	ح س ما ند	ه و نخ ل	ر ند كد مر	ر ع نو كر	ه
	ـد ـد ق ـ	ـد ـد ق ـ	ـد ـد ق ـ	ـد ـد ق ـ	
١١١٠	ـ ك لك	و ط ه لو	ـو نخ ح	ح كمر ـ و	ا
١١١١	يا س كد ند مط	د نو ط و	ـح مح نخ	كم ما ا نخ	ه
١١١٢	يا بد ع لـ بد	ـ كد ط ما	د و لو لح	ا ما نا ند	د
١١١٣	ما كو ـ ه ح	ـ ا كـ بد	حم س كر كج	كم مـ ما مر	ر
١١١٤	و ح ا لط نا	ا ح نو مر	ا كد ع ح	ا مح لا مر	د
١١١٥	ز نط نه مه نو	ز نو مر كر	د و ـ ند	كم مد ما ما	ـ
١١١٦	ا ا مو ه ه	يا كـ ما و	د ع ا لط	ا مه يا لد	و
١١١٧	ا كـ مر كه لـ	يا ا ما ما	د كط ند كه	كم مو ا له	د
١١١٨	ا كه لـ ز نط	ـ ح كه بد	ه يا مه ط	ا مو نا ع	ا
١١١٩	ـ ر كج له ح	ط به كع مر	ه كح له ند	كم مر ما ك	ه
١١٢٠	ـ نط بر ـ لح	ح كح كط ع	و ه ع لط	ا مح لا كـ	د
١١٢١	حم ا ح مه يا	ح و لح ا	و مر نط كد	كم مط يا ه	ر
١١٢٢	ا كـ و كـ ـ	ر ر لو لد	و كط ـ ط	ا ه يا ر	د
١١٢٣	ح كد كـ نه له	و به لر به	ر يا ـ ند	كم نا ا ح	ـ
١١٢٤	د و مه لـ كد	ه كـ مر مح	ر كـ نح لط	ا نا نا ا	و
١١٢٥	د ع له ه مط	ه و ما كع	ح د سو كه	كم نـ ما ـ	د
١١٢٦	ه و لـ مر لو	د ر مه ا	نو لر	ا نخ لـ نه	ا
١١٢٧	ه س كـ به كو	ح بد مج لد	ح كر كع نه	كم ند د ع	ه
١١٢٨	ه كد به ه يا	ـ كـ مط به	ط ـ عـ مر	ا نه ـ مط	د
١١٢٩	و و ر كه مر	ا كط نـ مع	ط كـ يا كه	كم نو و مـ	ر
١١٣٠	و بر نظ ز كط	ا و نو يا	ـ د ـ	ا نو ه لد	د
١١٣١	و كط نـ له تد	و بد نر ـ	به ند نه	كم نر مر لو	ـ
١١٣٢	ر يا مو ـ مـ	يا كـ و له	ـ كر مه مر	ا ع لـ ع	و
١١٣٣	ر كج له مه لا	ـ كط د ح	يا ط لو كه	كم نط د يا	د
١١٣٤	ح ه كط كـ نو	ـ ر د مج	يا يا كط يا	ح بد و ـ كـ	ا
١١٣٥	ح بر كـ نه مه	ط بد ح يا	ز د نط نو	ا ز به	ه
١١٣٦	ح كط بد لا ـ	ح كـ ط ـ	به س ما	ا ه نو	د
١١٣٧	ط يا و ه خ	ر كط س له	و كر د كو	ـ مر ط	ر
١١٣٨	ط كـ نر مر مر	ر نو نو ح	ا ح ند يا	د لـ ـ	د
١١٣٩	ـ د نا نو س	و بد نو مط	ا ك سو نو	د ك د	ـ
١١٤٠	ـ نو مـ نا ا	ه يا كـ	ـ ـ لر ما	ح بد ه ط نه	و

122

١٢٢

جدول حركه وسط زحل وخاصته والمركز والاوج فى عقود السنين والشهور والايام التامة

المفرد	وسط	خاصة	مركز	اوج
	د د و ثا	د د و ثا	د د و ثا	د و ثا
ل	ا كو ط لا ح	ا سه يد ند	ا كه مو لج	٦ كد نر نه
س	ا كه نط نر	ا كد كط ه	ا كط و	٦ مط نه نا
ص	ا ع كج لح	د ومد مه	مر كد لط	ا مد كـ مو
ق	ا مد لج ند	٥ ع نط م	سه ح كـ	ا لط نا مه
قن	ا مه ل ر	د ا ند لد	ح مه مو	مه د مط لد
قف	ا و نر و ما	ح كد كط كط	د كو نط	مه كط مو لج
ر	ا د ول كد	ط كد مه كد	ا ٦ ما نه	مه ند مه كع
رم	مه كل لح كج	ا ر نط نط	مه كه نو كه	ح نط مح كد
رع	مه كد كه لا لا	ي كد مه	ما مر خ	ا مه ما مط
ش	مه ما مه مه له	مه كط	مه مر كه لا	د ط لط له

الحركة فى الشهور

الشهور	وسط	خاصة	مركز	اوج
	د د و ثا	د د و ثا	د د و ثا	د و ثا
محرم	ا ٦ ع ح له	٤ كع لج نه	ا ٦ ى نه	د ى له
صفر	ا خ له مر خ	ا كو لو	ا خ كر كـ	ح كع مد
ربيع اول	مه خ ذ نط كج	مه كد مه كر	مه خ ما ر	مه لـ مه ع
ربيع ثاني	ح نر ما ما مو	د كـ ما ما	ح نو ند مد	نو لو كو
جماذ اول	د نر كط لا ما	د ي نه ح	د نر ح لط	ي نا ا
جماذ ثاني	ه نه مو مه لط	ه ع لا مر	ه نه كـ و	كد نو ط
رجب	و نو ه ما مه	و ر ه لا	و نه لو مه	كط ط مد
شعبان	ر ند كه مح لا	ر ند مـ كـ	و ى مط كط	لح ند نا
رمضان	ح ند مر ند و	ح كه نو مد	ح ند ه كد	لر كع كو
شوال	ط ند خ كد كه	ط مه ند خ	ط ند نو نا	ما لر لد
ذوالقعدة	مه ي نو لد نط	مه لا كو ي	مه ند لمو	مه مو ط
ذوالحجة	نا نا لد ه ر	نا مه لج	نا ه مد ي	مط نش ر
كبيسة	ا خ لد ما	ا ٦ ما	ا ند مد ما	٦ د مد

الايام	وسط	خاصة	مركز	اوج	[illegible]
	د د و ثا	د د و ثا	د د و ثا	د و ثا	
ا	٦ لر مه	٦ نر ر مح	٦ - ٦ ع	٦ ح كر	ا
ب	٦ د ا سه له	ا ند مه كر	د ٦ نو	نو ند	ب
ج	٦ و ا ع نه	مه نا كج	و ا كد	كه كب	ج
د	٦ ح سه كه ط	ح مح له خ	ح ا نا	لح مط	د
ه	٦ سه ح ا كو	د مه لج لر	ي سه نط	مه نو	ه
و	٦ سه لر كج	ه مه مو ي	سه سه مر	ه مح	و
ز	٦ ند ى ند	و لط ند ح	ند ح ه	٦ نط مه	ز
ح	٦ نو د ه و	د لو ا مر	نو ح مح	ا ر لو	ا
ط	٦ ع ه كو له	ح له ط لـ	ع د ما	نو ه	ب
ى	٦ ى و نه	ط لا ر ي	ي د لج	كد لـ	ج
يا	٦ كـ د لط ط	مه ع كد نر	كه ه و	لـ نط	د
يب	٦ كد ر نه كو	ما كه لـ مر	كد ه لد	ما كو	ه
يج	٦ كو ز نا مح	سه كه مر كج	كو و سه	مط خ	و
يد	٦ ع ح ع ا	ي نط ع ر	ع ول	ا خ ي	ز
يه	٦ لـ ط ي ح	مد نو نه ه	لـ و خ	سه و مح	ا
يو	٦ لـ ط مر له	ه مد ي لج	لـ ر كج	ه ه	ب
يز	٦ لـ ه نو نه	نو ما ما مه	لد ر خ	كج مه	ج
يح	٦ لو سه كج مه	مر ح ط ٦	لو ح ما	لـ ط	د
يط	٦ لج ما لا كو	ح ه كو مح	لج ح نط	مر لو	ه
ك	٦ مر سه ه مح	نط لـ لو كو	مر ط ر	مط ح	و
كا	٦ مه سه مه ا	نط نط مه	مه ط مه	مه نر لا	ز
كب	٦ مد ى ع ح	ى نو مط خ	مد مه سه	ح ه خ	ا
كج	٦ مو ند ند	ما خ نو لر	مو ه مر	ند كه	ب
كد	٦ ع مد ل خ	كـ نا ه ى	مح ما ح	كـ نه	ج
كه	٦ ي مه ر ط	كج مح ى ك	ى ما لو	لا نط	د
كو	٦ نه نو ط مد	كد مه ى كو	نه سه د	لط مو	ه
كز	٦ ند نو ط مد	كه مه كج له	ند سه لـ	مح ند	و
كح	٦ نو نو نوا	كو لط لو خ	نو سه نط	د نو ما	ز
كط	٦ ع نر لـ ع	كر لو ي نه	٦ خ ي كر	د ه ح	ا
ل	ا ٦ ع ح له	ع لج نا مر	ا ٦ ى نه	د ى له	ب

جدول حركة وسط زحل والخاصه والمركز والاوج في الساعات

الساعات	وسطه	خاصه	مركز	الاوج
ا	و ه ـ	ا ـ كج	و ه ا	ى يا
ب	ـ ح	د مو	ى ـ	و مد
ج	ه ه	زح	ه ح	ا د
د	ى و	ط لا	ى ه	كه
ه	كه ح	يا ند	كه و	ا مو
و	ل ط	يد ز	ل ز	ـ ز
ز	له يا	نو م	له ح	كج
ح	م ـ	نط ح	م ط	ـ مط
ط	مه يد	يا كه	مه ـ	م يا
ى	ه ه	كج مج	ه س	ا لا
يا	و نه ز	كو يا	و نه ى	د ن
يب	ا و ع	كج لد	ا و يد	د يد
يج	ه ى	ل نز	ه مه	له
يد	ى يا	لج ى	ى نو	د نو
يه	ه كج	له س	نه ز	ه ز
يو	ى كد	لج ه	ى نط	لج
يز	كه كو	م كج	كه ى	ه نط
يح	ل كز	مـ نا	ل يا	و ى
يط	له كط	مه يد	له كس	و س
ك	م ل	م لو	م كج	ر ح
كا	مه لـ	مط نط	مه كد	كد
كب	ا ه لج	نـ كر	ه كو	ر مه
كج	ا نه له	ندمه	ا نه كز	ح و
كد	ـ و لو	تزح	ـ و كج	كر
كه	ه لج	و نط لا	ه كط	ح مج
كو	ى لط	ا ا خ	ى لـ	ط ط
كز	ه ما	د نو	نه لا	لا
كح	كمـ	و لط	كلـ	ط نـ
كط	كد مد	ا ط ـ	كه لد	ـ ى
ل	ـ لـ مه	ا يا كه	ب لـ له	ى لد

الساعات	وسط	خاصة	مركز	الاوج
لا	ـ له مر	ا كمر	ـ له له	ى نه
لب	مح	نو ـ	مر لر	يا و
لج	مه ه	ع لج	مه لج	يا لر
لد	ه نا	ى نو	ه لط	يا غ
له	ـ نه كخ	كج نط	ـ نـ يا	ـ ى
لو	ح و ند	كه مـ	ح و ـ	ـ يا
لز	ه نو	كج د	ه مر	كم ـ
لح	ى نز	ل كر	ى مه	كج
لط	نه نط	لـ ه	ه مه	ى مد
م	يا و	له ى	كمو	يد ه
ما	كو ـ	لو لو	كه مج	كو
مب	لا د	لا نط	ل مط	يد ج
مج	لو ه	س يا	له ه	ه ط
مد	ما ر	مد مد	مر نا	ل
مه	موح	مور	مه نـ	ه نا
مو	نا ـ	مط لـ	ه خ	يو ـ
مز	د نو يا	نا خ	د نه نه	كج
مح	د ا ك	ند نه	د و نو	يو ند
مط	و يد	نو لج	ه نز	ير نه
ن	يا نو	ا نظ و	ـ كج	لر
نا	نو ير	ـ ا كد	نه نظ	ير كج
نب	يا نط	د مر	يا و	ع لط
نج	كو ى	و ـ	كوا	ع ما
ند	لا كـ	ح لـ	لا ه	نط ا
نه	لو كج	ـ نه	لو د	كد
نو	ما كه	ى مح	ما ه	نط ى
نز	مو كو	نه ما	مو و	ى ه
نح	نا كج	ع د	نا ر	كو
نط	د نو كط	ى كو	د نوح	ى مر
س	ه ـ و	ـ كج و	ه ا و	يا ا

جدول حركه وسط زحل والخاصه والمركز والاوج في فضل الطولين

فضل الطولين	وسط	خاصه	مركز	الاوج
ا	ـ ک	ـ طلا	ـ طلا	ـ ا
ب	ـ مر	لط د	ـ مر	ح
ج	ا ـ	کح لد	ا ـ	د
د	ک	کح ه	ک	و
ه	ا ما	ا مرلو	ا مر	ر
و	ـ ا	ـ نرح	ـ ـ	ح
ر	ما	ا ولط	ما	ب
ح	ـ ما	بوب	ـ ما	يا
ط	ا ا	کهب	ا ا	کر
ی	ما	له ک	ما	لد
یا	ح ما	مدمد	ح ما	به
یب	د ا	ا مده	د ا	بر
یج	ما	ـ حمر	ما	ع
ید	د ما	کع	د ما	ک
یه	ه ـ	کبمط	ه ا	ما
یو	کب	لبما	ما	کح
یر	ه مب	ـ مانب	ه ما	کد
یح	و ـ	ـ ناکح	و ا	که
یط	کب	ح ند	ما	کو
ک	و مب	ا کو	و مب	کح
کا	ر ـ	لطنر	ر ـ	لـ
کب	کب	کطع	کب	لا
کج	ر مب	لط ـ	ر مب	لب
کد	ح ـ	مح لا	ح ـ	لد
که	کح	ح نح ـ	کب	له
کو	ح مح	د ر ا د	ح مب	لو
کر	ط ح	بره	ط ـ	لح
کح	کح	کولو	کب	لط
کط	ط مح	لور	ط مب	ما
ل	ـ ح	د مه لط	ـ ـ	ـ مب

فضل الطولين	وسط	خاصه	مركز	الاوج
لا	ـ کح	د نه ـ	ـ کب	ـ مد
لب	ـ مح	ه د ما	ـ مب	مه
لج	ما ح	ند ـ	ما ح	مو
لد	ما کح	کح مد	ما کح	مح
له	ما مد	لح نه	ما مح	مط
لو	ـ د	ـ مو	ـ ح	نا
لر	کد	ه نـ ع	کح	نب
لح	ـ مد	و ا مط	ـ مح	ند
لط	کم د	ما ک	کم ح	نه
م	کد	ک نا	کح	نو
ما	کر مد	لکح	کر مح	نح
مب	ند د	لط ند	ند ح	ـ نط
مج	کد	مطکه	کح	ا ا
مد	ند مد	و ع نر	ند مح	ـ
مه	ه ه	رح کح	ه ح	ح
مو	که	بر ته	کد	ه
مر	ه مه	کو لـ	ه مد	و
مح	بو ه	لر ـ	بو د	ح
مط	که	مو لح	کد	ط
ن	بو مه	ر نو د	بو مد	ـ
نا	بر ه	ح ه لو	بر د	ـ
نب	که	ه ر	کد	ک
نج	بر مه	کد لح	بر مد	ه
ند	ع ه	لد ـ	ع د	بو
نه	کو	مح ما	کد	بر
نو	ع مو	ح نح ـ	ع مد	لط
نر	لط و	ط ـ مح	لط د	ک
نح	کو	ـ ه	کد	کب
نط	لط مو	ما مو	لط مد	ا کح
س	ک و	طلا ـ	ـ ـ	ا کد

جدول التعديل الاول لزحل يوخذ بالمركز وعلى الوسط ويزاد عليه وينقص من الخاصة يصيرا معدلين

الدرج	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	ودو	ب ماسـ	ا سكـ	٠ كح ر	الاح	ده مد	رناكو	يا ي نظ	ي ند ه	كلالد	سـومح	ط يوما
ا	د له	ه مح	٠ نظكو	الو	له ي	كسكو	رخ مد	يوله	يوكو	كلانو	سـ سـد	يالح
ب	واه	ب ه كر	نولح	كدي	للاكه	كلاسـ	ح وسـ	كسه	يح مر	كح له	يا خ د	يه كد
ج	ه ندله	سـ نه سـ	يخ نو	كدنو	مح مد	لوا	ي نظ	كرلـ	ي مو	كو ٢	يخ لله	طاح
د	مح ر	مط نو	ناي	كه نط	مح سـ	مسند	يلد	لهمط	كسه	كه كح	مطو	طسـ
ه	ماهر	مدمط	مح نا	كومط	ننمسـ	مطه	كرمو	لح ح	كدلر	كحمه	مدكط	ح نولي
و	لهيد	لطمه	موكح	كونو	انونط	د نوح	لدنو	مح نا	كويا	سا نو	لطمر	هبه
ز	كح ه	لدمه	مدسـ	كلايا	سـسـح	ه ح مح	سـ د	مح سـ	كوبخ	ي ٢	له ا	مح ه
ح	كسكر	كلاه	مدح	لـ لح	و نا	سـ نا	مطط	يخ ح	كلاكو	يو نو	لـ سـ	لولد
ط	يوه	كدنظ	مرح	لسـ	يا مح	يونو	ح نوسـ	يا نونا	لهمط	يه مح	كدمه	لا
ي	طمه	ي ي	لح د	لح لط	يومط	كه د	طد سـ	سـ سـيا	لـ د	ي لـ	ي به	كدمو
يا	ه د كو	به لا	لويه	له كح	سا نو	لهيد	سـ سـ	رح	لح يا	يا ط	به يا	كح لد
يب	د نوح	سـ ند	لدلـ	لويه	كويا	لطكو	يو و	يا ه	لديا	ح مر	سـ د	ياكح
يج	ه نـ	و يا	لسنو	لطيد	لدلـ	موما	كح نط	يو يو	لهح	و د	يا ده	ح ه كه
يد	مدلح	سـ ا يخ	لا كو	ياي	لونه	ه يخ خ	لـ مح	ي له	لهمر	م دكسـ	سـ نطلح	رخ نه
يه	لح كو	انولـ	لـ ح	مح لد	مح كه	وا نو	كولد	كدمر	لوكح	٢ لح	ندسـ	سنكه
يو	لدط	يخ سـ	كحمو	مه نه	مط ا	ح لد	يد نو	كح ه	لونخ	سـ نولح	مح مح	مه ند
يز	كوي	مح نظ	كولو	مح كح	سـ ندمسـ	ه يخ	ه ند	لسـنا	لرنو	ند كح	مح يا	لطكه
يح	ي سـ	مدنا	كولح	ه يخ	ح ٢ كح	كح ي	ط نوكط	لومح	لزلح	نالـ	لوه	لهمط
يط	يدط	مرمح	كه لو	يخ مر	و نط	لـ لح	سـ د ٢	مر كح	لومح	مح نط	لدنو	كونو
ك	ح يا	لوه	كدمو	نوكط	سـ به	لوند	سـ كر	مدو	لرمه	مه ا	كولط	نطمسـ
كا	د سـ به	لسـخ	كدمـ	٢ نطكه	ح نو	مه به	يونا	مولو	لريا	يا لو	دنظ	يخ ح
كب	ح نوكد	كطسـ	كح كه	اسكط	كدكسـ	ونـ لو	كح يا	نا سـ	لوكح	لح و	به به	ولد
كج	ا ه لـ	كه لـ	كسند	ه مر	لـ لح	ر ٢ ٢	كلاكر	ندك	لرو	لدلـ	سـ طكح	ر ٢ ٢
كد	مد ٢	يا ند	كسلـ	ح يخ	لومط	ر كح	له لح	سـ نوط	لوله	لـ ه	سـ د لح	و ي كو
كه	لطا	يح كح	كسط	سـ كح	مح ط	ند مه	ما مد	ي ٢ له	لهخ	كرسـ	طا نومه	مونه
كو	لح يا	يد نظ	كسه	يه ند	مطلح	كسو	مرمه	دلا	لهيد	كح سـ	نامط	مرح
كز	كومد	يا ما	كسيو	نطلـ	ح نو ٢	كلاكر	يخ ما	وك	لدكد	نطسـ	مه نا	لح مد
كح	ح كسـ سـ	ح كح	كسكر	كح يو	د سـ لا	لومد	سـ نطلـ	ط سـ	لح كو	سـ يد ط	للاه	كو يا
كط	ا بولط	ا ه كسـ	٢ كسمد	اكوط	د ط و	رمدر	يا ه ح	ي يا ر	ي لدكد	سـ يا ا	ط لحمر	و ي لح

جدول التعديل الثاني لزحل يوخذ بالخاصه المعدله ويزاد عليه حاصل ضرب الاختلاف في الحصص

سطور العدد	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	ر ٠ ٠	ط مط لـ	ـ د ـ	كـ ط لد	سـ لح لا	ـ كد كـ	و ٠ ٠	م ر لح	٠ لو لا	٠ ٥ كه	أ كـ نو	م نا ما
ا	ه نا	ند مط	ر لا	ـ ـ	له لا	ع ما	و نا مد	أ ٠ خ	لد لا	و ما	كد خ	أ نو لح
ب	نا مـ	ط نط نو	ـ نه	ـ مد	لد لط	ـ ر	مد ع	ـ ند كح	لا لا	ر كه	كط د	د ح ع
ج	ر لـ	ـ ه ه	ند ند	نا ط	كط لد	ـ و ح	له ـ	مر ند	ع نه	ح له	لح ند	ط كه
د	ع كـ	ـ ـ	مر ع	كر	كو ح	ط نط نه	كو نو	ما لا	كو نط	طت	لو كط	نه كه
ه	كط ـ	نه نو	ط لر	لح	كـ خ	ذ لح	ع مـ	له له	ع نا	نا نو	ما مط	ما كر
و	له ا	ط ر	كح ما	مـ	نط لا	مر نو	ـ ع	كلو	ما لا	سـ مر	مو ند	كر لا
ز	مر ه	كه نو	كو مر	لح	ه تر	مر ه	و ـ ر	كح د	نط كه	ند كه	ه مح	لح لر
ح	مو لح	لـ ـ	كط له	لـ	ـ نو	لد د	ه ند ر	ر و	ر نه	نو ـ	نه ر	لا مه
ط	ند كو	له و	لـ كه	نا نو	سح ع	كر مو	مه خ	نا نو	نه نط	ع ا	ا نط نه	سه نه
ي	ر خ ك	لط مز	له ط	ـ ح	سـ د لد	نا ر	لو نت	ـ ه لا	ح له	ك ٢	ـ د نط	نـ ح
يا	ح ك نط	مد مه	لو مر	ـ كـ	ـ ه لح	ند كح	كط مح	ا نط لو	نا د	كـ ٢	ط ع	د خ كـ
يب	ط مد	مط كط	مر ـ	ط مه	نا نو كه	ط د لو	نا مو	ند كو	ـ ع	كد ع	ند نط	ه د لر
يج	ه ع	ند ط	مـ مر	ط نا	نـ نا	ط ٠ مط	ند ح	مط و	ح نه	كو كو	نط ند	ـ نه
يد	نا ـ	ـ خ مو	مه ح	ح نا	مر ه	ح ح خ	ه ه نت	مح نت	ر مر	كط ا	كد د	نو ك
يه	كو ند	نا د نط	مر كد	ر د	مح كح	مر ه	د خ ٠	لح مه	و لح	لا لا	كلا نو	كح لـ
يو	لـ له	ر مط	مط لد	و ح	لح مط	مر ـ	ه ما	لح مو	ه لد	لد ح	لد كـ	كط نه
يز	لح ه	ـ ه	نا لط	د نو	لد لط	لح ـ	مـ كح	ع ند	د مد	لو ه	لط لـ	لو ند
يح	مح نه	نو لح	نح لح	د لح	كط كـ	كو ـ	لد لط	كد ـ	د ا	لط لط	مد مو	مـ لو
يط	مط لح	د نز	نه لا	ـ ـ	كد ع	لط ط	كو خ	نط لح	د كو	مـ لد	ه د	مح نط
ك	ح نه ـ	كه مد	نز د	مح ٠ لط	نط ع	ـ د	نط نط	نه د	ـ خ	مه له	ـ نه كو	ه نه كح
كا	ط ٠ مه	كط كو	ـ نط	ـ خ نط	ند نا	ح د نز	نا مو	ـ مح	ـ لط	مح مـ	د ٠ نا	و ا مح
كب	و ح	لح لح	مح ٠ لر	نر ـ	ط ط	ر نو مح	د د نط	و كط	ـ كو	نا نو	و ك	ح ند
كج	نا مط	لر لو	ا ـ و	نه نو	نا د نه	ه ع	د نو نو	ا ـ كح	ـ كو	نه نو	نا ه	ند مر
كد	نر ح	ما له	د كط	نح نه	ـ خ كط	مح كو	مط لح	٠ خ كو	ـ ع	٠ خ مر	نو كد	نا ح
كه	كـ مه	مه لـ	د مو	نا و	نح ا	لو ند	مـ كه	ند لو	ـ ع	ا ـ ط	نح ٠	كو لو
كو	ع ـ	مط نا	ه نو	مح ه	مر ع	كط ٠	له ع	ه نو	ـ نو	ه مد	ع لط	لد د
كز	لح لح	نح ح	ر ٠	مو كو	نا مط	نا مو	ع نو	مو كـ	د كـ	ط كه	لد نا	مر لح
كح	لح ند	نا نو ه	مح رخ	مح نه	لو ه	مد لا	نا ع	مح نو	د نو	نح ط	م مره	مر ا
كط	ط مد ك	سـ نح ع	ح ه	سـ ما و	سـ لو	ر د نو	ه ند كو	٠ مر لا	٠ د لو	ا و ح	مه نت	و نح لا

الجدول الاول لحصص زحل

يوخذ بالمركز المعدل اذا كانت الخاصه المعدله اقل من و بروج

الخاصه المعدله	يا ٠	ي ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه	لكل درجة
	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	
٠	٠ ٠	د ح	با غ	كه لح	ما ع	ند لا	ل
ا	٠ ٠	د نو	سـ سا	كو لط	ما نظ	ند نظ	كط
ب	٠ ٠	كط	سـ مه	كو مر	مد لـ	نه ع	كع
ج	٠ ا	مـ	كـ ط	كو سا	مم ٠	نه لر	كز
د	سـ	د نو	كم لح	كو مـ	ا لـ	نه نه	كو
ه	د	د ـ	ا نز	ع ك	مد ٠	نو ك	كه
و	و	كد	ند كـ	ع مد	مد لـ	نو لـ	كد
ز	ط	لط	ند مر	كط نه	مد نظ	نو مر	كج
ح	سـ	د ند	نه سـ	كط مر	مه ع	نز د	كب
ط	نو	ه ط	نه لح	ل لط	مه نز	نط	كا
ي	ك	كد	نو د	ل نا	مو كه	لح	ك
يا	كد	مر	نو لـ	لا كح	مو خ	مو	يط
يب	كط	ه نو	نو نو	لا نه	مو سا	نز نط	يح
يج	لد	و ذ	نز كح	لـ كز	مو مع	ع نا	يز
يد	مر	لـ	نر ه	لـ نط	مع نه	كـ	يو
يه	مو	ع	ع ع	لح لا	مع مد	لح	يه
يو	٠ نـ	ر و	ع مو	لد ح	مط ط	مح	يد
يز	٠ نط	كد	نط مد	لد له	مط له	ع نـ	يج
يح	ا و	ر مح	نط مح	له د	ه ا	نط ا	يب
يط	مد	ح ـ	ى سـ	له لط	ه كر	ط	يا
ك	كـ	كـ	ك ما	لو با	ه خ	مر	ي
كا	لـ	ح مـ	سا ع	لو مح	نا ع	كد	ط
كب	لح	ط سـ	ما لط	لر ه	نا مـ	لـ	ح
كج	مر	ط كح	كـ ط	لو مر	نـ و	له	ز
كد	ا نو	ط مد	كـ لح	لح نط	نـ كط	مر	و
كه	ـ و	سـ ه	كح ح	لح نا	نـ نـ	مه	ه
كو	نو	كو	كح لح	لط كح	نخ بد	مط	د
كز	كر	سـ مط	كد ح	لط نه	ا لو	نـ	ج
كح	ـ لط	با نر	كد لح	مر كو	نخ نر	نه	ب
كط	ـ نا	با لو	كه ح	مر نر	ند ع	نط خ	ا

الجدول الثاني لحصص زحل

يوخذ بالمركز المعدل اذا كانت الخاصه المعدله اكثر من و بروج

الخاصه المعدله	يا ٠	ي ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه	لكل درجة
	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	
٠	س ٠	نو نر	مع سـ	لا كـ	ع لـ	ه ما	ل
ا	س ٠	نو مد	مو لط	لح نا	ع ا	ه ا	كط
ب	س ٠	لا	مر نه	ا كـ	ر لـ	د مـ	كع
ج	نط نط	ع	مو نا	لد مط	ر ٠	ع	كز
د	خ	نو د	مو كر	لد ع	نو لـ	د ه	كو
ه	نو	نه ه	مو ح	لا مر	نو ٠	ح مر	كه
و	ند	لو	مه لح	لا نو	نه لـ	ل	كد
ز	نا	سا	مه ك	لـ مه	نه ا	ح ك	كج
ح	مع	نه و	مد مح	لـ ك	ند لـ	ـ نز	كب
ط	مد	نذ نا	مد كـ	كط ما	ند ح	ما	كا
ي	مر	لو	مم نو	كط ط	كم له	كر	ك
يا	لو	ك	ا لـ	كع لر	ا ر	ند	يط
يب	لا	ند د	مح د	كع ه	سـ لط	ـ ا	يع
يج	كو	ذ مر	مـ لو	كو لح	سـ سـ	ا مط	ير
يد	ك	لـ	مـ سـ	كو ا	با مه	لح	يو
يه	ند	ذ سـ	ما مـ	كو كط	با ع	كر	يه
يو	ح	نـ ند	ما نه	كه نز	ـ نا	ند	يد
يز	نط ا	لو	مر مو	كد كه	ـ كه	ا ح	يج
يح	ع ند	نـ ر	مر ر	كد ذ	نط نط	٠ نا	يب
يط	مو	نا خ	لط مع	كد سا	ط لح	نا	يا
ك	لح	لح	لط نط	كم ط	ط ر	مح	ي
كا	لـ	نا ع	لح ه	ا ر	ح مـ	لو	ط
كب	كـ	خ ه	لح سا	كـ مه	ح ع	لـ	ح
كج	ك	كو	لر نا	كـ ك	ر ند	كه	ز
كد	ع د	ه بو	لر كـ	سا سا	لا	ك	و
كه	نز ند	مط ند	لو نـ	سا ط	ر ح	ه	ه
كو	مد	لح	لو كـ	ك لر	و مو	با	د
كز	لح	مط با	له نـ	ك ه	كد	ح	ج
كح	نر سا	مع مط	له كـ	نط لد	و ح	ه	ب
كط	نو ط	مع كو	لد نـ	نط ح	ه مـ	٠ ـ	ا

جدول الاختلاف لزحل يوخذ بالخاصة المعدلة

الخاصة المعدلة	يا / ٠	ي / ا	ط / ب	ح / ج	ز / د	و / ه	الخاصة المعدلة
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
٠	٠ ٠	ح مط	له ي	مه ا	مح نح	كح ع	ل
ا	٠ لج	نط كد	كط	يا	مه	كو كو	كط
ب	ا ر	نط نط	له نو	ي	كه	كو كه	كح
ج	ا نه	ي لد	لو كب	كط	مح و	كه لو	كز
د	ب لد	يا ط	لو مح	لز	مه مو	كد مر	كو
ه	ج ب	يا مد	لز مد	مد	كه	كج نز	كه
و	ج نا	كب نط	لز لط	ن	مب ج	كج و	كد
ز	د لب	كب ند	لح د	مه نو	يا مز	كب ند	كج
ح	ه ح	كج كج	لح كط	مو ا	ه	يا يا	كب
ط	ه مو	كد ج	لح نح	ه	مط	ي كج	كا
ي	و كد	كد لز	لط مو	ط	مز كب	نط لد	ك
يا	ز ب	كه يا	لط لط	ب	لط ند	ع لط	يط
يب	ز مح	كه مه	مز ا	يد	لط كه	ير مد	يح
يج	ح ع	كو نط	مر كج	يه	لح نه	يو نح	يز
يد	ح نو	كو نب	مر مد	يه	لح كد	يه ن	يو
يه	ط لد	كو كه	يا ه	يد	لز نب	يد نه	يه
يو	ي ب	كو نح	كه	ب	لز نط	يج نح	يد
يز	ي ن	كز ع	يا يه	ط	لو يه	يب ٠	يج
يح	يا كج	كز ب	مب د	مو د	لو يا	يب ب	يب
يط	يا ه	كز له	كب	مه نح	له لو	يا ج	يا
ك	يب مب	لد	م	نا	له ٠	ب د	ي
كا	يج ك	ل لط	مد نز	مب	لد كج	ط ه	ط
كب	يا نو	لا ب	مج ي	لج	لج مه	ح ه	ح
كج	يد لد	لا يا	مج كط	كد	لج ه	ز ه	ز
كد	يه يا	لد يا	مج مد	يد	لب كب	و ه	و
كه	يه مج	لب يا	مج ع	مب ح	لا مد	ه د	ه
كو	يو كه	لج ب	مب ب	مب نا	لا ا	د ح	د
كز	يز ب	لج	كه	لط	ل ح	ب ٠	ج
كح	يز لج	لد و	لز	كو	كط لب	ب ا	ب
كط	ع يد	لد لد	مب مط	مد ب	كط مو	ا ٠	ا

جدول دقائق النسب

العدد المشترك	ز / ا	ح / ب	ط / ج	العدد المشترك
	دقائق نسب شمالي			
	دقائق نسب جنوبي			
٠	٠ ٠	كط خ	نا نز	
ا	ا د	ل نه	نب كج	
ب	ب و	لا مو	نب نح	
ج	ج ط	لد لط	نج كو	
د	د يا	لج لا	نج نه	
ه	ه يج	لد كج	نج كب	
و	و يه	له يد	نج نح	
ز	ز يح	لو ه	نه يه	
ح	ح يد	لو نه	نه لز	
ط	ط كب	لز مد	نو ٠	
ي	ي كد	لح كب	نو كب	
يا	يا كو	لط ي	نو مج	
يب	يب كز	م ز	نز ح	
يج	يج كع	م نح	نز كب	
يد	يد كط	ما لط	نز م	
يه	يه ل	مب كد	نز نو	
يو	يو لا	مج ح	نح يج	
يز	يز لا	مج نا	نح كز	
يح	يح لا	مد لد	نح ما	
يط	يط لا	مه يه	نح نج	
ك	ك لا	مه نو	نط ه	
كا	كا لع	مو لو	نط يه	
كب	كب كز	مز يو	نط كه	
كج	كج كه	مز نه	نط لج	
كد	كد كج	مح لا	نط م	
كه	كه كا	مط ح	نط مو	
كو	كو يو	مط مج	نط نا	
كز	كز يب	ن يح	نط نه	
كح	كح ح	ن نب	نط نح	
كط	كط ب	نا كه	نط نط	
	و	ه	د	
	دقائق نسب جنوبي			
	٠	يا	ب	
	دقائق نسب شمالي			

والعرض لزحل

خاصة معدلة	عرض شمالي	عرض جنوبي	خاصة معدلة
٠ ٠ / و	ا ند / ند	ا نب / يد	٠ ٠ / يا كد
يب / يح	نج نو / نه	ند / نه	ع / يح
ا كد / يا	ا ع نر / ا ع نر	ا نو / ا نو	يا و / و ٠
و / يح	ا ا / ا	ا نط / ا	يح / ع
ا كد / ع	ه / ح	د / ر	يح / و
ب ٠ / و	يا / يد	ب / ط	ط كد / ع
يح / ع	ع / يا	ر / ما	ع / يح
ب كد / ب ٠	ر / كط	كه / كط	ط و / ٠ ٠
ح / و	لد / لد	لد / لد	ح كر / كد
ط / يح	لو / لح	لو / لح	يا / ع
ه / ع	ر / مد	ر / مح	ه / يح
يا / كد	مد / مو	مه / مو	ط / و
د كر / د ٠	ع / ع	مط / نا	ح د / ٠
د / و	نب / نه	نح / نو	د كر / كد
ط / يح	ب ع / ب ع	ب ع / ب د	يا / ع
ه / ع	م ٠ / ا	ب / د	ه / يح
يا / كد	د / ه	ه / ر	ط / و
د كر / ه ٠	ر / ح	لط / ب	د ر / ٠ ر
د / و	ط / ب	ب / ب	د كر / كد
ط / يح	يا / ب	يد / ه	يا / ع
ه / ع	م / ب	نو / نو	ه / يح
يا / كد	يد / يد	ر / ر	ط / و
ه كر / و ٠	م يد / يد	م ع / ع	د ٠ / و ٠

جدول حركة وسط المشترى والخاصة والمركز والاوج فى السنين العربية التامة لطول ٥٠ ساحلية لانزلبك

اصل الهجرة / سنين تامة	وسط	خاصة	مركز	اوج	العلامة
	ـ س ندما	ه ع مرلح	ه رب يد	ه ه نبكر	ه
	د د و ـ لد	د د و ـ	د د و ـ	د د و ـ لد	
١١١٠	ح ـ نط عه	وسك ه	ـ ما ـ كخ	ه ما وسع	
١١١١	طه ما مد مركه	ه ا مط مر	د ك كرمو	ه ما وا نخ	ه
١١١٢	ـ ما كط و	دكـ ك نه	د نط نر لو	ه ما بر تا ند	ح
١١١٣	ما ـ ما ما لـ	ـ ما مد مر	ه نط كـ لـ	ما ح ما مر	ز
١١١٤	ع ـ وكخ نه	ا ا ـ و	و ح مو كـ	ما نط لا لط	د
١١١٥	ا ط لو له لو	ما ما له مر	رح بر بد	ه ما ك ما ما	ـ
١١١٦	ـ ط ح خ ع	ـ ما ه و	ح بر مد و	ما ا لد	و
١١١٧	دح لج نط ما	ط ا كج مر	ط بو تا خ	كـ ا له	د
١١١٨	د ر نط مد و	ر ك خ ه	ـ بو لو نا	كـ تا كر	ا
١١١٩	ه ركه كد لـ	و ـ كر لا	ما بو ا مج	كج ما ك	ه
١١٢٠	و و نو و ما	ه ع نا ه	ع ه لا لـ	كد لا ما	ح
١١٢١	ر و ما مج لو	د ك ك لا	ا مد نو كر	كه ما مد	ز
١١٢٢	ح ه مر لا ع	ـ ط مط نو	ـ مد ما ك	كو ما ر	د
١١٢٣	ط ه ح ـ ما	ا ع ك لا	د م تا ما	كر ا ح	ـ
١١٢٤	ـ د مج نه و	ما نط مد نو	د ا بو د	كر نا ا	و
١١٢٥	ما د مد لو مر	ـ ـ و لا	ه ـ مه نو	كج ما ـ	د
١١٢٦	ه و مر له ـ	ح كط لد نو	و ـ ـ مج	كط لد نه	ا
١١٢٧	ا د و ا لو	ر نط ه ما	ر ما له ما	لـ ك مر	ه
١١٢٨	ـ ـ لو مج ر	و ط كج نو	ح ما ه لـ	لا ـ مط	ح
١١٢٩	د ـ ـ كه مد	د كج ح ما	ط ـ لـ كه	لـ ع ما	ز
١١٣٠	د ا كج ح و	د ح كو مر	ـ ط نه ر	لـ ه لد	د
١١٣١	ه ع خ مط مر	ـ ح نا ما	ما ط كه ط	لج مر له	ـ
١١٣٢	و ع كد لـ ـ	ع كج ك مر	ع ح ه ا	لد لـ كج	و
١١٣٣	و كط ه مد لو	ما بو ه ـ	ا ح مد ند	له د ما	ح
١١٣٤	ر كط ك نو ر	ـ ح ك مو	ـ د مد مو	لو ـ ك	ا
١١٣٥	ح كو مو لج مد	ح كو مج ـ	د ر ط لج	لو ع مه	ه
١١٣٦	ط كج مد كج	ر ح و مو	د و لط ك	لو ه بو	ح
١١٣٧	ـ كو مج ـ مر	و ر لو ـ	ه و د كـ	لج مر ط	ز
١١٣٨	ما كر ح مد ـ	د كر ه لر	و ه كط مه	لط له ـ	د
١١٣٩	ع كو لط كو نج	د بر كط ـ	ر د نط و	ه ما مر نط ند	ـ
١١٤٠	ا كو ه ط ر	ـ و خ لر	ح د كج نط	ه ما ما ط مر	و

126

١٢٦

جدول حركة المشتري الوسطي والخاصة والمركز والاوج في عقود السنين والشهور والايام التامة لا الغير

السنين	وسط	خاصة	مركز	الاوج	العلامات
ل	ه د مو دک	د کد لح کب	ه کد ما و	ا کد نز نه	ه
س	ب کز له دمز	د نط یو مه	ب کو مد ب	ب مط نه نا	ح
ص	د ما ع ما مر	ا کد نه و	د ب د ع	ا ند ذ مو	ا
قك	ط که د نه له	ر ح لح کع	ط کح کد کد	ا لط نا مب	و
قن	ح د له کو	ح د ما ح	د و مه ل	ب د مط لر	د
رب	ح کب لو کا	ب کر ح ب	ح د و لو	ب کط مر لح	ب
رم	ب و کب کر نه	و کب کح له	ب د کر مب	ب ند مه کع	ر
رم	ن ع ح لا ح	ب ر و نو	ر و مح مح	د نط مح کد	ه
رع	ا د ند له ا	ب نا مه ع	ا د لح ند ح	د مد ما له	ح
شت	و رمر لح نه	و و کح ما	و کا لا د	د لط له	ا

الحركة في الشهور

الشهور	الوسط	الخاصة	المركز	الاوج	العلامات
محرم	ب کط لح ند	د کر د لب	ب کط لد د	د ک له	ب
صفر	د ند ر ما	ا کح ند نو	د ند ح نب	ح ع مد	ح
ربيع اول	ر کح نه کد	ب ک نط لو	ر کح مد ب	ب لب ح	ه
ربيع ثاني	ط مح لد ما	د نو کط مح	ط مح نو مد	نو لو کو	و
جماذ اول	ب ح ب له	د ک لد ک	ب ر نا مد	ک نا ا	ا
جماد ثاني	ند مب نا له	ه طمد مب	ند مد کو لو	کد نو ط	ب
رجب	ن ب کط مو	و و مط ند	نو ب د لو	کط ط مد	د
شعبان	نط لر ح مح	ر ب نط لو	نط لو له کع	لح ند نا	ه
رمضان	ک و مو نو ح	د ح	کد و ط ع	لو کح کو	ر
شوال	کد لا کد ند	ح کو ند لا	کد ل مد ک	ما لح له	ا
القعدة	کر ا د ر	ط کح نط ب	کر ح ع ب	مه ر ط	ح
الحجة	کط که مو د	ب نط کط که	کط کد کد نو	مط نب ر	د
كبيسة	کط لا مر ما	ب ی کو له	کط کط ند ط	د مه ۵	ه

الايام	وسط	خاصة	مركز	الاوج	العلامات
ا	٦ د نط و	٦ ند ط	٦ د نط	ح کو	ا
ب	٦ ط ع لح	ا مح ع	ط خ	نو ند	ب
ج	٦ ند نو مط	ب مد کو	ند نو	کد کب	ح
د	نط نو و	ح لو لو	نط نر	لح مط	د
ه	کد نو کب	د ل مه	کد نو	مد نو	ه
و	کط نه لط	ه کد ند	کط نه	ه مح	و
ز	لد ند نه	و نط ح	لد ند	٦ نط ب	ر
ح	لط ند ب	ر کد ب	لط نخ	ا ر لو	ا
ط	مد نخ کع	ح ر ما	مد نب	نو ه	ب
ی	مط ند مه	ط ا لا	مط نا	کد لب	ح
یا	ند نب ا	ط نه مر	ند ه	لد نط	د
یب	٦ نظ نا ر	ب مط مط	٦ نط ه	ما کو	ه
یج	ا د ه لد	یا مح خ	ا د مط	مط نخ	و
ید	ط مط ه	ب لح ر	ط مح	ا غ ک	ر
یه	ند مط ر	ع لب نو	ند مر	ب و ح	ا
یو	نط مح کح	ند کو که	نط مو	ه ه	ب
یز	کد مر مر	ه کد له	کد مه	کح مب	ح
یح	کط مو نو	نو ند مح	کط مد	لد ط	د
یط	لد مو کع	نر ح نب	لد مد	مر لو	ه
ک	لط مه کط	ع د ا	لط مح	مط ح	و
کا	مد مد مو	ع نو ب	مد مب	ب نز لا	ر
کب	مط مد ب	نط نا نط	مط ما	د ه خ	ا
کج	ند مح ع	د مه ع	ند و	ند که	ب
کد	ا نط مب له	نا لط لو	ا نط لط	کب ب	ح
که	ب د ما نا	کب لح مو	ب د لح	لا نط	د
کو	ط ما ح	کح کز نه	ط لر	لط مو	ه
کز	ند مر کد	کد کب د	ند لو	مح ند	و
کح	نط لط ما	که نو ع	نط لو	د نو ما	ر
کط	کد لح نو	کو ب کح	کد له	د ه ح	ا
ل	ب کط لح ند	کر د لب	ب کط لد	د کد لب	ب

جدول حركه وسط المشترى والخاصه والمركز والاوج فى الساعات

الساعات	الوسط	الخاصه	المركز	الاوج
ا	ـ س ع	ـ ب يه	ـ س ع	ـ يا
ب	كد نو	د ل	كد نو	مس
ح	لو كه	و مو	لو كد	ح
د	ـ مط نح	ط يه	ـ مط نا	كه
ه	ا ـ يا	يا و	ا ـ يط	مو
و	يد مط	ك ل	يد مر	ر
ر	كو يو	يه مح	كو يه	مح
ح	لط مه	يح ح	لط مح	ـ مط
ط	ا ش يد	ك ح	ا ش يا	ح ـ
ى	ـ د م	كـ لد	ـ د لح	ل
يا	يو ـ	كد مط	يو و	ح ن
يب	ـ كط لح	كو ه	كط لد	د يد
يح	مـ و	كط ك	مـ ا	له
يد	ـ نذ له	ل له	ـ نذ لـ	د نو
يه	ح ر ح	لح نا	ح و نح	ه ير
يو	يط ل	لو و	يط كه	لح
ير	ل نظ	لح يا	ل نح	ه يط
يح	مد كو	ط لر	مد يا	و ك
يط	ح نو نو	ـ ش	ح نو مط	و ـ مـ
ك	د ط كد	مه ح	د ط ير	ر ح
كا	يا ش	مر كح	يا مه	كد
كب	لد ك	مط لح	لد ـ	ر مه
كح	مو مح	نا ند	مو مر	ح و
كد	د نظ يو	ند ط	د نظ ح	كر
كه	ه يا مه	نو كد	ه يا لو	ح مح
كو	كد ك	يح مر	كد د	ط ط
كر	لو يا	ا ح نه	لو لـ	ل
كح	ه مط ط	ح يا	ه مح نظ	ط ش
كط	ا لو	ه كو	و ا كر	ـ ك
ل	ه يه و	ا ر يا	و ك نز	ـ لد

الساعات	الوسط	الخاصه	المركز	الاوج
لا	و كو لد	ا ط ير	و كو كـ	ـ نه
لب	لط ـ	ـ سـ	لح نا	يا يو
لح	و نا لـ	يد كر	و نا يط	يا لر
لد	ر ح نح	يو مح	ر ح مو	يا نح
له	يو كو	نح نح	يو يد	س ك
لو	كح نه	يا يد	كح مـ	ـ يا
لر	ما كح	كح كط	ما ـ	كم ـ
لح	ر نخ نا	كه مد	ر نخ لح	كح
لط	ح و يط	كح ح	ح و و	يد
م	ع مر	لـ يه	ع لح	يد ه
ما	ل يو	لـ لـ	ل ا	يد كو
مب	مح مد	لد مو	مح كط	يد كح
مح	ح نو ـ	لر ا	ح نه نز	يه ط
مد	طح مر	لط ير	طح كه	يه ل
مه	يا ح	ما لـ	ك نخ	يه نا
مو	لح لر	مح مر	لح ك	يو ـ
مر	مو ه	مو ح	مه مح	يو لح
مح	طخ لح	مح ع	طخ مو	يو ند
مط	ـ يا ا	ش لح	ـ ـ مد	ير يه
ن	كح كط	ش مط	كح س	ير لر
نا	له نو	نه د	له مر	ير نح
نب	ـ مح كو	نز ك	ـ مح ر	ع يط
نح	يا ح ند	ا نظ له	يا ح له	ع يا
ند	ك كـ	ـ ا ش	ك د	يط ا
نه	كه ش	د و	كه ل	يط كـ
نو	لح ع	و يا	لو نظ	يط مح
نر	يا ش مر	ح لو	يا ش كو	ك ه
نح	ـ ح ه	ـ ش	ـ ـ نذ	ك كو
نط	يد مح	ك ر	ه كـ	ك مر
س	ـ كح ح	ـ نه كح	ـ كح ح	يا ح

127

١٢٧

جدول حركة وسط المشترى من الوسط والخاصة والمركز والاوج فى فضل الطولين

فضل الطولين	الوسط	الخاصة	المركز	الاوج
	ـ لـ	و ـ لـ	ـ لـ	لـ ـ
ا	٠ ن	٠ ط ب	٠ ن	٠ ا
ب	ا م	يح ج	ا م	ج
ج	ب ل	كز ه	ب ل	د
د	ج ك	لو و	ج يط	و
ه	د ط	مه ح	د ط	ز
و	د نط	٠ ند ط	د نط	ح
ز	ه مط	ا ج يا	ه مط	ي
ح	و لط	يب يب	و لط	يا
ط	ز كط	كا يد	ز كط	يج
ي	ح يط	ل ه	ح يط	٠ يد
يا	ط ط	لط يو	ط ح	يه
يب	ط نط	مح يح	ط نح	يز
يج	ي مح	ا نز ك	ي مح	يح
يد	يا لح	ب و كا	يا لح	ك
يه	يب كح	يه كب	يب كح	كا
يو	يج يح	كد كد	يج يح	كج
يز	يد ح	لج كو	يد ح	كد
يح	يد نح	مب كو	يد نز	كه
يط	يه مح	ب نا كط	يه مز	كز
ك	يو لح	ج ٠ كط	يو لز	كح
كا	يز كز	ط لا	يز كز	ل
كب	يح يز	يح لج	يح يز	لا
كج	يط ز	كز له	يط ز	لب
كد	يط نز	لو لو	يط نز	لد
كه	ك مز	مه لح	ك مو	له
كو	كا لز	ج ند لط	كا لو	لز
كز	كب كو	د ج ما	كب كو	لح
كح	كج يو	يب مب	كج يو	لط
كط	كد و	كا مد	كد و	ما
ل	كد نو	د ل مه	كد نو	٠ مب
لا	كه مو	د لط مز	كه مو	٠ مد
لب	كو لو	مح مح	كو له	مه
لج	كز كو	د نز ن	كز كه	مو
لد	كح يو	ه و نا	كح يه	مح
له	كط و	يه نج	كط ه	مط
لو	كط نو	كد ند	كط نه	نا
لز	ل مو	لج نو	ل مه	نب
لح	لا لو	مب نز	لا له	ند
لط	لب كه	ه نا نط	لب كد	نه
م	لج يه	و ا ب	لج يد	نو
ما	لد ه	ي ب	لد د	نح
مب	لد نه	يط ج	لد نه	٠ نط
مج	له مه	كح ه	له مد	ا ا
مد	لو له	لز و	لو لد	ب
مه	لز كه	مو ح	لز كد	ج
مو	لح يد	و نه ط	لح يج	ه
مز	لط د	ز د يا	لط ج	و
مح	لط ند	يج يب	لط نج	ح
مط	م مد	كب يد	م مج	ط
ن	ما لد	لا يه	ما لج	ي
نا	مب كد	م يز	مب كج	يب
نب	مج يد	مط يح	مج يب	يج
نج	مد د	ز نح ك	مد ب	يه
ند	مد نج	ح ز كا	مد نب	يو
نه	مه مج	يو كج	مه مب	يز
نو	مو لج	كه كد	مو لب	يط
نز	مز كج	لد كو	مز كب	ك
نح	مح يج	مج كز	مح يب	كب
نط	مط ج	ح نب كط	مط ا	ا كج
س	٠ ن	ط ب ٠	٠ ن	ا كد ل

جدول التعديل الاول للمشتري يوخذ بالمركز ويزاد عليه وعلى الوسط وينقص من الخاصه

العدد	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	ه كح	ب نط كه	ا دكو	٠ مامو	ا له ه	ج مدل	و ادنط	ط مدلح	ب نوله	ما ه د	ب بند	ح دكو
ا	كـ نا	نه ب	ب د	مـ ر	لح ه	مطمط	مرمو	لط ب	ب مخ لو	ند ه	ر لح	رنط ل
ب	بر لد	ضم ب	طمو	مـ له	مالو	جنه ط	مولـ	مجلح	ما ٠ لا	كـ بر	د ر	ند لـ
ج	ب ح	موكد	رلو	مح ما	مدنط	د ٠ لـ	نـ بو	لح د	ب ه	ب كـ	ب ٠ لو	مطله
د	ر ا	مـ ط	ه كه	اند	مح كر	ه خ	د خ ب	لـ كد	د ث	ما د	طنز ب	مدل
ه	ه امر	لوخ	جكـ	مدمـ	نـ ٠	ماكو	ر دمو	لوما	ه مر	طض	نجكه	لطكو
و	د نولد	لحنا	ا اكد	مه له	نه لح	بونو	ط كر	مرمخ	ر ما	ح لـ	مطله	لدما
ز	ناكـ	كطمر	٠ نط لـ	مولد	انطما	كـ لح	به ح	مه ٠	ح لو	ر ر	مه مخ	كطه
ح	مو ما	كه مر	نومه	مرلح	ب د ط	لح ا	د مر	مطب	ط نو	ه لح	مـ د	كه لح
ط	ما ا	ما ض	بوح	مح مح	ر ا	لح لو	كوكد	نـ نط	ما ب	د نو	لح ب	لح نط
ي	له نـ	بر نز	ند كر	ض د	ب لخ	لكد	لا نط	طنونا	ب كـ	ب به	لد ك	كومط
يا	لـ مه	بد ر	نـ نو	نا كح	به ٠	مدنـ	لولـ	ب ٠ لط	كـ كو	ما ٠ لح	لـ كـ	ح لح
يب	كه لط	ب ما	نا لـ	نـ مط	نط ر	ض لح	مح د	د كـ	ند كه	ب خ لو	كولـ	ر د كو
يج	د لد	و لح	ض ب	ند كـ	كحط	د نو به	مح لد	ح ٠	به ح	نو لح	كـ ب	و خ كـ
يد	ه لـ	ب بخ	مح نو	نه نز	كرلو	ه اخ	ند ب	ما لح	بو و	ند له	بو نا	نـ خ
يه	ب لح	انطكح	مرمر	نرمر	لا نز	ر مح	رنطلح	به ا	بومط	نـ كر	كـ لو	مرمه
يو	د ه لح	نه مخ	مومح	٠ نط كط	لوكـ	كـ لح	ح د نا	مح كد	بو كه	ض بد	ط لح	مدكو
يز	د ٠ لـ	نـ كر	مه مه	ا اكد	مرض	نطمد	ب ما	ما مـ	بو مخ	مر نو	ط د خ	لوط
يح	جنه لد	مطه	مدخ	ج كه	مه كـ	كه ا	به لح	كدنه	مح بد	مه لح	ط ٠ له	لا نه
يط	ضما	مه مر	مد و	ه لـ	مطخ	لمط	كمـ	لح د	مح كر	مح و	ح نوط	كولد
ك	مه ض	مـ لد	مح كه	ر مه	ند لح	لو لو	كه كـ	لا ه	مح لح	مرلو	نامر	ما بو
كا	ما ا	لطكه	مـ ض	ب د	ب نطكـ	مـ كو	لا ا	لد ب	لح لط	لو نو	مرح	به نز
كب	لو بد	لوك	مـ ك	مـ كط	ج د ب	مح بو	لوه	لونه	مح لط	له ه	مـ لح	ب لح
كج	لا كط	لح ك	ما نو	به ا	ط ب	ه ند ح	ما و	لطما	مح لح	لـ بخ	لونه	ه نط
كد	كومه	لـ كح	ما لح	بر لو	كـ نز	و ٠ ٠	مو د	مـ كح	مح كـ	كطلو	لح به	و ٠ ٠
كه	كـ ه	كرلـ	ماكو	د نط	مح ند	ه نـ	ض نط	مه ٠	مح د	كومر	لح لا	ه ند ما
كو	بو كر	كدمه	ما ما	كح و	كح نه	ما مد	ح نه ض	مو لا	بو مر	كح مر	كح مو	مطكد
كز	بـ نـ	كـ مح	ما ما	كه خ	كح نط	بو لد	ط ٠ لح	مطنو	بو ب	د له	مح نط	مد د
كح	ح ك	نطكو	ماكر	كح نه	لد ر	كح كح	ه كـ	نـ به	بوله	بركو	بد ب	ه لح مد
كط	جد نا	اوند	٠ ما لح	الا نز	جلطح	وكطما	طب ب	بند لح	ما به ند	ب بد كـ	ح طلطه	ه لح كو

[illegible]

جدول التعديل الثاني للمشتري يؤخذ بالخاصة المعدلة ويزاد عليه حاصل ضرب الاختلاف في الحصص

	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	ب ٠ ٠	يو لو ند	ك كو ر	كد لو مر	كد ب ط	ع كا لج	ب ٠ ٠	د نا كد	٠ مد مر	٠ كا مر	ب مح كح	٠ ر ه
ا	ط كط	مه لو	لح كح	لا مه	ه نا	ب مح	نا مد نا	لط لج	مر نظ	كد كب	ب نه نه	ط ب
ب	ع نز	يو ند يو	لا لب	ما لب	كب ا ك	ع ا مر	ع مد	ع ه	لو خ	كر و	ح ح د	نط كو
ج	ع كه	يو ب نا	مه لد	مح ح	كا نو له	يو هلو	ما كا ما	يو مو	لح كح	ل ا	ب نط	كط ب
د	لو خ	ما كح	نا كح	مد لب	نا لو	يو لا مد	ب نز ب	ده ما	كط مه	لح ر	يو ما	لح ما
ه	مو ك	نط نا	ك نز ح	مه مه	مو كو	كو مه	مه يو	حد نا	كو لح	لو كح	كه ب	مح كب
و	ب نز مو	ما ب نط	ع به	مو مر	ما ا	يو نه نط	كو خ	مه مد	كح لو	لط مط	له مه	ر ع ه
ز	كد و يد	لو لو	ح لد	مو لو	له كح	يو د و	ب ما لح	لح نا	ك نو	مح كه	مر كو	ح ر نا
ح	نه مر	مه مخ	يد ا	مح يو	كط لا	يو ث ب	ط نو مر	كح مه	ع ل	مو ب	مح كح	يو لط
ط	كه و	كخ و	نط كب	مح نح	كح كو	لط مح	ما د	كد مر	يو نط	نا ط	ح نو ر	كو كط
ي	لد لب	ع ا يو	كد لو	مح نط	يو ح	كر كح	كه نخ	د د د	يد كح	٠ نه يو	د د ر	لو كب
يا	مح نو	ط ما	كط ما	مط ب	ب لو	يد نث	ط ب مر	ب ند لو	ب مح	٠ نط لد	ب ب	مو ح
يب	كد نط	يو ما	لد لو	ع ٥	ما د ٥	يو ب يد	ح نه مح	مه كد	ما يو	ا د ا	د كب	ح نز ه
يج	يد ب م	كه يو	لا كد	ع كر	د نو ٥	يه مطل	مر نز	لو كح	ب ب	ح لو	ع لح	ط ر يد
يد	ما نط	لح ح	مد د	مو نث	مط لو	لو مر	كو كح	كو مح	ط ا	يد كح	لو نط	يو يد
يه	ما يو	مر نه	مح لح	مر و	مد ر	كح مح	ح ما لو	نط كه	ح ب	ع يو	مه كد	كر يو
يو	ل لح	مح لو	ب نه ند	مو ح	لد كط	يه ب مر	ر نز ح	ما خ	ر لو	كح ما	د كح ند	لو ك
يز	لط مح	ع نو يه	ما نو ر	مد نط	كو كر	يد نو ل	مه مح	ب د كط	ر ب	ع لد	٠ ب ع	مو كه
يح	مط ا	نط د مح	كد ا ما	مح لح	ع يو	مد مد	ع له	ا نه نو	ر ا	لح نو	ما ر	ط نز لا
يط	يد خ كح	ما يو	٥ و	مه و	ط نا	ل نا	يد كلا	مح لط	ر ب	لط كو	نط ٥	ب ر لط
ك	يه ر كح	ع مر	ح كح	مر كد	كد ا ب	يو كد	ر ٠ لا	ما لط	ر نط	مه ح	ع لح	يو مط
كا	يو لا	كه خ	ب ل	ع كد	نط نث ما	يد حمط	و مو مر	لد ند	ر ٥	٥ خ	لو لا	ع ٠
كب	كه لو	لح ب	يه نز	لو ب	مح ع	يم ٥ يد	لح ب	ع كو	ح لد	ا نو نو	مو كر	لح ب
كج	لط لد	مر يو	نط ه	لح مو	لد خ	ا لو لو	نط له	كد ما	ط ر	ب د ٠	٥ نه ع	مح كد
كد	مح مر	مر يو	كد كح	لا و	كد لو	كد نز	و كب	يو ما	ب لح	ط ب	و د لح	ب خ لو
كه	يه نث لح	نط ند ب	كه ما	ع ب	يد نز	كط يد	٥ كد ما	ب كه	ما نط	يه ل	كد ما	ما ح ٥
كو	يو الد	كد ع خ	ع ب	كه د	نط ه و	ب نه كط	مر لح	ا د ند	كد ل	ما نز	كد نخ	نط ح
كز	ب ع	د مر	ل مط	ما مد	ع نه ب	ما ما	كر مز	٠ نط لح	يه ر	ع ل	ل ط	كط ر
كح	نط نط	يد يه	لح ع	ع ٥	مد مو	كو ٥	يه لح	ند لو	نو مه	له ب	ما كط	لط لا
كط	يو ع ح	كد مد	كد له لو	كد مد مد	ع لد ع	ب كد نو	٥ حكب	٠ مط مط	٠ نط كه	ب ما خ	و ٥ نخ	ما مط مه

الجدول الاول لحصص المشترى

یوخذ بالمرکز اذا کانت الخاصه المعدله اقل من و بروج

المركز المعدل	ا ٦	ب ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه	المركز المعدل
	ق ه	ق ه	ق ه	ق ه	ق ه	ق ه	
٠	٠ ٠	د د	س لا	كو لا	مد نو	نه د	ل
ا	٠ ٠	كو	س نه	كو ب	مد مو	نه كب	كط
ب	١ ٠	مر	ى لط	كو لح	مر نو	نه مر	كح
ج	ب	د ند	امد	يح ه	امو	نه يح	كز
د	د	د ح	ند ط	يح لو	مد مو	نو ه	كو
ه	و	يح	ند له	كط ح	مد مه	لب	كه
و	ز	لح	نه ٠	كط لط	مه ند	نو يح	كد
ز	ب	د يح	نه كو	لب ا	مه يح	نو د	كج
ح	ند	ه ط	نه نب	لمو	مو ما	يح	كب
ط	يح	كه	نو نط	لا ه	مو لط	لب	كا
ى	كب	مد	نو مو	لا مر	مر ز	مو	ك
يا	كز	ه نط	نو ى	لب ح	مز لد	نو نط	يط
يب	لب	و نو	نو مز	لب ه	يح ا	يح ما	يح
يج	لح	لد	يح ح	لح كب	يح يح	كح	يز
يد	مد	و نب	يح لو	ا يح	يح ند	لد	يو
يه	ن ٠	ز ب	نط ز	لد كه	مط ى	مد	يه
يو	٠ نز	ى كط	نط له	لد نو	مط نو	يح ند	يد
يز	ا د	ز يح	ى ا	لو يح	ه ما	نط ح	يج
يح	ما	ح ح	ى لب	لو ٠	ه لو	ما	يب
يط	نط	ح يح	ى نط	لو لب	نا ا	نط	يا
ك	كو	ح مط	سا كط	لو د	كه	كو	ى
كا	له	ط ب	كد كط	لو له	نا ط	لد	ط
كب	مد	لا	كد كط	لح و	نه س	مر	ح
كج	ا ند	ط نب	كز كط	لح لو	له	مه	ز
كد	ب د	ب ند	كز كط	لط ح	نب يح	مط	و
كه	ند	لو	كد ٠	لط لط	يح ى	نط يح	ه
كو	كه	ب يح	كد ل	مر ا	امس	نو	د
كز	لو	ما ما	كه ٠	مر ب	ند د	يح	ج
كح	ب مج	ما مد	كه ل	ما ى	ند كد	نط نط	ب
كط	د ٠	ب ز	كو ٠	ما ند	ند مد	س ٠	ا

الجدول الثانى لحصص المشترى

یوخذ بالمرکز المعدل اذا کانت الخاصه المعدله اکثر من و بروج

المركز المعدل	ا ٦	ب ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه	المركز المعدل
	ق ه	ق ه	ق ه	ق ه	ق ه	ق ه	
٠	س ٠	نو مو	مر كط	لح كط	نو مه	ند ز	ل
ا	س ٠	نو لد	مو ه	لب يح	نو ند	لح	كط
ب	نط نط	نو ى	مو ما	لد كز	نو مد	ى	كح
ج	يح	نو ز	مو نو	لا نه	نو ند	د ب	كز
د	نو	نه نب	مه نا	لا كد	نه مد	ج مه	كو
ه	ند	نه لز	مه كو	لب نب	نه ند	يح	كه
و	يح	نه كب	مه ٠	لب ما	ند مو	جب	كد
ز	ه	نه ز	مد له	كط مط	ند ز	ب ز	كج
ح	مو	ند نا	مج ما	كط ز	ى مط	مـ	كب
ط	مـ	له	مج ند	يح مه	ى ما	يح	كا
ى	لح	يح	مد مر	يح ى	ب يح	نط	ك
يا	لد	ند ا	مد ى	كز مد	مد كو	ب ا	يط
يب	يح	يح مد	ما نب	كو ب	ما نط	ا مط	يح
يج	كب	كو	ما كد	كو لح	ما لد	لز	يز
يد	نو	ح	مر نو	كو ز	ما و	كو	يو
يه	ب	يح ه	مر يح	كه له	ب مر	نو	يه
يو	نط ح	لا	لط نط	كه ح	ب ند	ا و	يد
يز	يح نو	ند س	لط نط	كد لب	ط مط	٠ نز	يج
يح	مط	نا نب	لط لب	كد ٠	ط كد	مط	يب
يط	ما	لب	لط ا	كز يح	ح نط	ما	يا
ك	لد	نا ما	لح لا	كد نو	ح له	ا	ى
كا	كه	ه نط	لح ا	كد كه	ح نا	كو	ط
كب	يح نو	كط	لو لا	ما ند	ز مج	ى	ح
كج	يح و	ه ح	لو ا	ما كج	ز كه	ه	ز
كد	نز نو	مط مو	لو لا	ى نب	ز ب	ا	و
كه	نز مو	كد	لو ٠	ى ما	و مر	ز	ه
كو	له	مط ب	له لب	نط مط	و ح	ند	د
كز	كد	مج لط	له ٠	نط يح	ه ز	ب	ج
كح	نز س	مج نو	لد لب	يح مر	لو	ا	ب
كط	ند ٠	مر يح	لد ٠	يح نو	د نو	ا ٠	ا

129

١٢٩

جدول لاختلاف المشتري يوخذ بالخاصة المعدلة

الخاصة المعدلة	يا / ٠	ي / ا	ط / ب	ح / ج	ز / د	و / ه	الخاصة المعدلة
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
٠	٠ ٠ ٠	١ كه مه	٢ مه ٢	ا ٤ كو	ا د له	٤ مه ع	ل
ا	٠ مو	كو له	مه لا	٠ نه	د ك	٤ مو ه	كط
ب	الـ	كد يه	مه ع	ا ك	د د	مه مر	كح
ج	ـ ح	كه ٤	مه نو	اله	ه مر	ما لح	كز
د	د د	كه مه	مو لد	ا نو	ه كا	مر كـ	كو
ه	ده	كو ع	مر يه	ـ يو	ه ط	لح نز	كه
و	د لو	كو يه	مو مط	ـ له	ـ مح	لز لط	كد
ز	ه كه	كز نو	مح كو	ـ نح	ـ كو	لو نط	كج
ح	و ح	كح مر	ملد	د ي	ا ـ د	لد نو	كب
ط	و ند	كط كح	ملمر	د كو	الا	لح له	كا
ي	ز لط	له و	ه نو	ه مه	اا ك	له و	ك
يا	ح كه	لمط	ه نه	د نو	ا ٤ مد	لب لط	يط
يب	ط مه	لا له	نا كر	د ط	ا ٤ مد	كط ما	يح
يج	ط نو	له يه	نه يه	د ما	٤ نط ما	كز مه	يز
يد	يه ما	له نح	نه لو	د له	نا و	كو يه	يو
يه	يا كر	لح ما	نح يه	د مه	نح كح	كد مر	يه
يو	يب كب	لد كد	اح	د نا	نو مح	كب ر	يد
يز	يح نج	له ر	ند نو	د نط	نز ه	يح لح	يج
يح	يد مه	له ه	نه مح	ه و	نو د	نط ع	يب
يط	مد كه	لو لـ	نه ك	ه نا	نه لح	ع كـ	يا
ك	مه مه	لو كز	نه نا	ه مه	ند مه	يو مه	ي
كا	يو ٤	لو نه	نو ما	ه مر	نح نح	نه ر	ط
كب	يو مه	لح لو	نو نا	ه ح	ا ٤	ي كط	ح
كج	يو لـ	لط ح	نز ك	ه ح	نز و	ياه	ز
كد	يح يه	لا نا	نو مح	ه مر	نا يه	يه يه	و
كه	يط ٤	مر مر	نح نو	ه يه	ه مه	ح لـ	ه
كو	يط مه	ما ما	نح مح	ه نا	ملح كو	و مط	د
كز	ك لـ	مه ا	نط ه	ه ه	مح يه	ح ه	ج
كح	ك ما ه	مه ما	٤ نط لو	د نر	مو ط	د كو	ب
كط	٠ كه ٢	٠ مح ما	١ ٤ ١	ا د مر	٢ مو د	٤ ا مح	١

جدول عرض المشتري ودقايق النسب في جهتي الشمال والجنوب عن المنطقة

الخاصة المعدلة	دقايق نسب العرض في الشمال: ط / في الجنوب: ج	يب / د	يا / ه	٠ / و	ا / ز	ب / ح	ج / ط
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
٠		كـ كر	مو يو	نط كه	نه لز	لو نه	يح ك
ا		كد كه	مر ند	لح	نه كو	لو ه	رح
ب		كد كح	مح ٧	مر ند مح		لد مد	و يه
ج		كه ك	مط ح	مو ند كـ		لد كح	ه كو
د		كو يو	مط مح	نا	يح نه	لح لا	د نا
ه		كر سـ	ه ع	نه	يح كو	لد لط	ح ط
و		كح ح	ه نه	ع	نه نح	لا مو	ـ و
ز		كط د	نا كه	نط نط	نه كح	لد نه	ا د
ح	٠ ٤	كط غ	نا نز	نه ٤	نا نز	كط ح	٤ ٤
ط	ا د	لد نه كح	نط نط	نا كه	كط د		
ي	ـ ولامو	نه خ	ع	ه نه	ح كح		
يا	ح ط	لد لط	يح كو	نه	ه ع	كر سـ	
يب	د نا	لح لا	يح نه	نا	مط مح	كو يو	
يج	٠ يه	لد كح	نه كـ	مو	مط ح	كه ك	
يد	و يه	لد مد	نه مح	مر	مح ٧	كد كح	
يه	رح	لو ه	نه كو	لح	مر ند	كد كه	
يو	يح ك	لو نه	نه لو	كه	مو يو	كـ كر	
يز	ط كـ	لو مد	نو ٤	ه	مو لو	نا ع	
يح	ـ كد	لح لـ	نو كـ	نط ه	مد نو	ه لـ	
يط	نا كو	لط د	نو مح	ع خ	مه مه	يط ٧	
ك	ـ كر	مر ر	نو ح	ما	مه لب	٤ ٧	
كا	د ع	مر خ	نو كـ	كر	يح نا	ير ٧	
كب	يد كا	ما لط	نو مح	ع ك	يح ح	يو ٧	
كج	ه لـ	مه كد	نز نو	نز نو	سـ كد	ه لـ	
كد	نو ٧	يح ح	ع ك	مر	مالط	يد كط	
كه	نو ٧	انا	ع كر	كه	مر خ	كج ع	
كو	ع ٧	مه لد	ع ما	نز ح	مر ر	ـ كر	
كز	نط ٧	مه مه	ع خ	نو مح	لط د	نا كو	
كح	د لـ	مه نو	نط ه	نو كـ	لح كـ	ـ كد	
كط	ما ع	مو لو	نط ه	نو ٤	لو مد	ط كـ	

خاصة معدلة	عرض شمالي	عرض جنوبي	خاصة معدلة
٠ ٠	ا د	ا ه	يا كد
و	ا د	ا ه	يا كد
يج	ه	و و	٤
يط	ه	و	يح
ا كد	و	ر ر	و
ا ٤	ر	ح	يا ٤
و	ح	ط	٤ كد
يج	ط	ي	٤
٤	يا	يا	يج
ا كد	يب	يب	و
ـ ٤	يه	ير	٤ يب
و	ير	يح	ط كد
يج	كد	كد	٤
٤	كط	كح	يج
ـ كد	كه	كو	و
٤ ٤	كح	كط	ط ٤
د	ل	ل	ح كر
و	لد	لد	كد
ط	له	لد	يا
يج	لو	لو	٤
ه	لط	لح	ه
٤	لط	لط	يج
يا	ما	ما	ط
كد	مح	مح	و
كر	مد	مد	ح
٤ د	مه	مر	ح ٤
ح	مط	مط	كر
و	نا	نا	كد
ط	نا	نب	يا
يج	نب	نب	٤
ه	نو	١ نح	ه
٤	نو	ـ ٤	يج
يا	١ نح	١	ط
كد	١	ـ	و
ه كر	ـ ٤	د	ح
٤ ه	١	ه	و ٤
ح	ـ	و	كر
و	ح	ر	كد
ط	د	ح	يا
يج	ه	ط	٤
ه	و	يا	ه
٤	ر	يج	يج
يا	ح	يح	ط
كد	ح	يه	و
ه كر	ـ ح	ـ نو	٤ د
٤ و	ـ ح	ـ نو	٤ و

جدول وسط المريخ والخاصه والمركز والاوج في السنين العربية التامه لطول نه ساحليه

اصل الهجره	وسط	خاصة	مركز	الاوج	
	ر ط له نه	ط ه ع نز	ر كا ح	ر مد	ه
سنين	ب د ق ث ل	ب د ق ث	ب د ق ث	د ق ث ل	
١١١٠	ـ كد خ ٢	ا د كح نا	ط و مح كد	دكه ما كط ٢	ا
١١١١	ح د نو سـ لا	و ر لز لط	د سـ ك ند	دكه مسع نح	ه
١١١٢	ـ كع نح مـ	٢ ا كط ط	ط ع نه ه	مح ح ند	ب
١١١٣	ح لط لـ ع ك	ه ند نـ خ	د كح مو لط	ا خ مو	ر
١١١٤	ـ كه ا لو مد	ـ كع نو نو	ط كط نو مط	مد ح لط	د
١١١٥	ط ا د كح نه	د سـ ح نو	د ه ع مه	مه لح ما	ـ
١١١٦	د و له مح كو	ط كه لـ د	ـ ـ مط نه	مو كح لد	و
١١١٧	ط سـ لح كط لر	د ط كح لد	د نو نا نا	مر ع له	د
١١١٨	د ع ط مط ح	ح كد مر كـ	ـ كـ نا ما	مح ح لر	ا
١١١٩	ط كح ما ح م	ـ و نا نا	د كر نـ ـ	مح خ ك	ه
١١٢٠	د كلا مح ند نا	ر كـ ـ ما	نا د ند نو	مط ع نا	ب
١١٢١	ـ ه نه ند كـ	ا د كو كط	ه ط كد لو	ه لح ند	ر
١١٢٢	د ـ مو لح خ	و نو ه ر	نا ند نه و	نا ع ر	د
١١٢٣	ـ نو مط كـ د	٢ ٢ ما مر	ه كـ نر ـ	نـ ع ح	ـ
١١٢٤	د كـ كـ لط له	ه ند ه له	نا كو كو لـ	نح ح ا	و
١١٢٥	ـ ع كح كه مو	ـ كر نر ه	و ـ كط ع	ا خ ـ	د
١١٢٦	ه د ند مه ر	د نا كـ ند	٢ ر نط نر	ند مر نه	ا
١١٢٧	نا ط كو د مح	ط كد مد مـ	و ك لـ كر	نه لو مو	ه
١١٢٨	ه نه لح ه نح	د ح لو سـ	٢ نط لـ كح	نو كو مط	ب
١١٢٩	نا نا ٢ ـ لـ	ح كـ ٢ ٢	و كه ـ كح	نر نر ما	ر
١١٣٠	ه كو لا لـ ا	ـ ه كح مح	ا ٢ لح كـ	نح ر لد	د
١١٣١	٢ ـ لد نو سـ	ر نط نه مح	د و لد نط	نح نر له	ـ
١١٣٢	و ح ه له مح	ا ـ لط ر	ا ـ و ه	دكه نظ مر ع	و
١١٣٣	٢ ك لو نه ند	و نو ـ نه	ر ر لر ما	دكو ٢ لو ما	ب
١١٣٤	و نط لط ما كه	نا كط ند كه	ا كح لح ند	ا كو كـ	ا
١١٣٥	٢ كه نا ٢ نو	ه مح ع ك	ر كط ح مد	ـ ر نه	ه
١١٣٦	ر ا ك مر ر	ـ كو ط مح	ـ ه ـ مر	م ر نو	ب
١١٣٧	ا و مه و لح	د ـ لح لا	٢ ما ط لـ	ا نر ط	ر
١١٣٨	ر سـ نو كو ـ	ط كح نر ك	ـ نو ما لط	د مر ـ	د
١١٣٩	ا ع نط سـ ما	د ر مح ه	ح كـ ك له	د ه لر د	ـ
١١٤٠	ر كح ه لا ند	ح ما ـ ع	ـ كو مد ه	دكو و كو نه	و

130

١٢٠

جدول حركه وسط المريخ والخاصه والمركز والاوج في عقود السنين والشهور والايام التامه

السنين المجموعة	الوسط	الخاصة	المركز	الاوج	ايام
	ب د ق ث	ب د ق	ب د ق	د ق ث	
ل	ه ما كه لح ند	د بو يح مر	ه ما ط ما	ب كد نز نه	ه
س	يا ــ نا و مح	ح ح نز لد	يا ــ اك	ح مط نه نا	ح
صـ	ه د بو نو ما	ــ ى نو ما	ه ح ــ ح	ا ند نح مو	ا
قك	ــ كه مه لد له	و ر نه ح	ــ كد ــ مح	ا لا نا مه	و
قن	د بو يح ند كط	ا كد نح نه	د مه ح كد	ــ د مط لو	د
قف	ــ ح لج نح كج	ط ما نا مه	ــ و د ه	ــ كط مر لج	ــ
ري	ح كط نا لا يو	د كح نا كط	ح كو د مو	ــ نح مه كح	ر
رم	ط ما كه ما ــ	ب مه ه بو	ط ع ه كر	ح لط مح كد	ه
رع	د ــ ه و ح	ح ــ مط ح	ح ط و ح	ح مه ما ط	ح
ش	ط د بو كح ع	ــ لط مر ه	ط ع و ه	د ط لط مه	ا

الحركة في الشهور

الشهور	الوسط	الخاصة	المركز	الاوج
	ب د ق ث	ب د ق	ب د ق	د ق ث
محرم	ه مه مح ى د	ب ى ه ه	ب مه مح بو	د كه له
صفر	ا ع نه مح كو	ى كر مح خ	ا ع نه ه	ح ع مح
ربيع اول	ا بو لح لا	ا ا د مح	ا بو لح ما	ــ لــ مح
ربيع ثاني	ــ ا ه كو ند	ا كد كر نو	ــ ا ه ــ	بو لر كو
جمادى اول	ــ بو لح مو خ	ــ ح ع مو	ــ بو لح كو	ى نا ا
جمادى ثاني	ح ــ مه مر ما	ــ كما ما ند	ح ــ مه ه	كد نو ط
رجب	ح ح كط ى كه	ح ه لمد	ح ح كح لا	كط ط مد
شعبان	د ح مر نح مح	ح ح نه نه	د ح مر ما	لج ند نا
رمضان	د ط لد كد نه	ح ــ مو مه	د ط لد لو	لو كح كو
شوال	ه د لو ر ه	د بو ط ه	ه د له كو	ما لج لد
قعده	ه ى ط كر ط	ه ى ى مر	ه ى ح مه	مه مو ط
الحجه	و ه لا ى مه	ه كح كح مح	و ه لــ لا	مط نه نو
كبيسه	و ه مه سكـ	ه كح نا ل	و ه ر نه	ا ه ن

الايام

الايام	الوسط	الخاصة	المركز	الاوج	ايام
	ب د ق ث	ب د ق	ب د ق	د ق ث	
ا	ب لا كو مر	ب كو مه	ب لا كو	ب ح كر	ا
ب	ا ــ نح ك	ب نه كد	ا ــ نح	نو ند	ــ
ح	ا لد ك ب	ا كح ه	ا لد ك	كه كه	ح
د	ــ ه سو مر	ا ه مر	ــ ه مو	لج مط	د
ه	ــ لو ى ما	ــ ع كج	ــ لو ى	مه بو	ه
و	ح ح مر ا	ــ مو ــ	ح ح لط	ب ه مح	و
ر	ح مر و ما	ح ى نه	ح مر و	ى نط ــ	ر
ح	د ما لح ما	ا ما لح	د ما لــ	ا ر لو	ا
ط	د مح ى ا	د ط مه	د مه نط	بو ه	ــ
ى	ه يد كو ما	ه لو نز	ه يد كه	كد لــ	ح
يا	ه مه ند ما	ه د لح	ه مه نه	لد نط	د
يب	و بو كد ا	ه لد ى	و بو ع	ما كو	ه
يح	و مح مو ب	و ب ــ	و مح مه	مط نح	و
يد	ر ى نح ك	ر كو مح	ر ك نا	ا خ ك	ر
يه	ر نا مر ــ	و نه كه	ر نا لح	ــ و مح	ا
يو	ح كح و مه	ر كح ر	ح كح د	مه ه	ــ
يز	ح نه لح كه	ر ه مح	ح نه لا	كح مه	ح
يح	ط كو ب ــ	ح ع لــ	ط كه خ	لد ط	د
يط	ط نز كو مه	ح مو ــ	ط نز كد	مر لو	ه
ك	ى كح نح كه	ط ى ى	ى كح نا	مط ح	و
كا	يا ب ى ح	ط ما لد	يا ب ر	ــ نز لا	ر
كب	يا لا مو مح	ــ ط ر	يا لا مد	ح ه خ	ا
كح	ــ ح ى كح	ــ لو خ	ــ ح ــ	يد كه	ــ
كد	ــ لد مر ح	يا د مر	ــ لد لو	كد ند	ح
كه	ى و و مح	يا لــ كــ	ى ح ح	لا نط	د
كو	ا لو لح كح	ــ ب ح	ا لو لــ	لط مو	ه
كز	يد ط ى د	ــ كر مه	يد ح نو	مح يد	و
كح	يد مر كو مح	ــ نه كر	يد مر كح	ح نو ما	ر
كط	يه يا نح كح	م كح ح	يه يا ط	د ه ح	ا
ل	يه مح ى د	ا ه ه	يه مح نو	د كح له	ــ

جدول حركه وسط المريخ والخاصه والمركز والاوج في الساعات

الساعات	وسط	خاصه	مركز	اوج
ا	ا يح لز	ا ط يد	ا يح لو	
ب	ب لز يد	ب ح كح	ب لو ي	
ج	ج نه نا	ج كز مب	ج نه مط	
د	ه يد كز	د لو نز	ه يد كه	
ه	و لج ج	ه مو ما	و لج ب	
و	ز نا ما	و نه كه	ز نا لح	
ز	ط ي ز	ح د لط	ط ي يد	
ح	ي كح نح	ط ي نح	ي كح نا	
ط	يا مز ل	ي كج ز	يا مز كو	
ي	يج و ز	يا لب	يج و ج	
يا	يد كد مج	يب ما لو	يد كد مز	
يب	يه مج ي	يج نه	يه مج و	
يج	يز ا نز	يه ج د	يز ا نب	
يد	يح ك لح	يو ط ح	يح ك كح	
يه	يط لط ب	يز ح لب	يط لط ه	
يو	كا نز مو	يح كز مو	كا نز ما	
يز	كب يو كج	يط لو ا	كب يو ز	
يح	كج له ج	ك مو ه	كج لد نز	
يط	كد نج لو	كا نه كط	كد نج لب	
ك	كو يب ي	كج د مج	كو يب و	
كا	كز ا ن	كد ي نز	كز كح ل	
كب	كح مط كز	كه كج يا	كح مط كه	
كج	ل ح ج	كو لب كو	ل ز نه	
كد	لا كز مز	كز ما مز	لا كو لب	
كه	لب مه ي	كح ن يد	لب مه ح	
كو	لد د نح	ل ج كح	لد د مد	
كز	له كب له	لا ط كب	له كب يا	
كح	لو ما ز	لب يح لو	لو م نز	
كط	لح نط مج	لج كز ن	لح نط لج	
ل	م يح ك	لد لز ه	م يح ب	
لا	مو لز نز	له مو كط	مز لو مو	
لب	ما نه لج	لو نه لج	ما نه كب	
لج	مج يد ب	لز د مز	مج يج نط	
لد	مد لب مز	لح يد ا	مد لب له	
له	مه نا كد	لط كج ه	مه نا يا	
لو	مز ي و	م لا لب	مز ط كح	
لز	مح كح لو	ما ما مد	مح كح كد	
لح	مط مز يد	مب ن ح	مط مز ج	
لط	نا ه نا	مج ج ب	نا ه لو	
م	نب كد كز	مد لط كو	نب كد ي	
ما	نج مب د	مه يح م	نج مب مط	
مب	نه ا مز	مو كز ند	نه ا كه	
مج	نو ك ز	مز لط	نو ك ب	
مد	نز لط ند	مح مو كج	نز لح لج	
مه	نح نز ل	نط ه لو	نح نز يد	
مو	ا ٠ يو ز	نج د نا	ا ٠ يه نا	
مز	ا ا لد مد	نه نه ه	ا ا لد كو	
مح	ا ب نج ج	نو كج ط	ا ب نج ج	
مط	ا د يا ز	نز له لب	ا د يا م	
ن	ا ه ل له	نح ما مح	ا ه ل و	
نا	ا و مط ب	٠ نح نا ب	ا و مح نج	
نب	ا ح و مز	ا ٠ ٠ يو	ا ح ز كط	
نج	ا ط كو كد	ا ط ل	ا ط كو ه	
ند	ا ي مد ج	ا ب ح مد	ا ي مد ما	
نه	ا يب ج لو	ا ج كو ح	ا يب ج ح	
نو	ا يج كب يد	ا د لج ي	ا يج كب ند	
نز	ا يد ما ن	ا ه مو كو	ا يد ما لب	
نح	ا يه نط كز	ا و نه ما	ا يه نط ز	
نط	ا يز يح د	ا ح د نه	ا يز يز مج	
س	ا يح لز ج	ا ط يد ج	ا يح لو ج	

131

١٣١

جدول حركة وسط المريخ والخاصة والمركز والاوج في فضل الطولين

فضل الطولين	وسط	خاصة	مركز	اوج	فضل الطولين	وسط	خاصة	مركز	اوج
ا	٦ ٥ يد	٥ ٦ لز	٦ ٥ يد	٦ ١	لا	ـ مـ ع	ـ كح ه	ـ مـ كو	
ب	ـ كط	ط يد	ـ كط		لب	مو مـ	كو مـ	مو ما	
ج	ه مج	كـ نا	ه مج		لج	نـ نز	لـ نط	ـ نـ نو	
د	د خ	كع	د خ		لد	ـ خ ما	لو نز	ـ خ ـ	
ه	كو ـ	كح ه	كو ـ		له	ح ح كو	ما لح	ح ح كه	
و	لا كو	كو مـ	لا كو		لو	ح مر	مو ـ	ا ح لط	
ز	لو ما	لـ نط	لو ما		لز	كـ ند	٥ مر	كـ ند	
ح	ما نو	لو نو	ما نه		لح	يط ط	ـ نه كد	يط ح	
ط	مو ـ	ما لد	مو ـ		لط	كد كح	ح ٦ ١	كد كـ	
ي	نـ كد	مو ط	نـ كد		م	كط لح	د لح	كط لو	
يا	٦ نز لط	٥ مو	٦ نز لط		ما	لد نـ	ط يه	لد تا	
يب	١ ـ خ	٦ نه كح	١ ـ خ		مب	مر ر	كـ نـ	مر و	
يج	ج ح	١ ٦ ٦	ح ر		مج	مه يا	ع كط	مه ك	
يد	كـ كـ	د لز	كـ كـ		مد	٥ لو	كح و	٥ له	
يه	ع لز	ط يد	ع لو		مه	ح نه ٥	كو مـ	ح نه مط	
يو	كح نا	كـ نا	كح نا		مو	د ا د	لـ نط	د ا ح	
يز	كط و	ع ع	كط ه		مز	و يط	لو نو	و ع	
يح	لد ك	كح ٥	لد ك		مح	يا لح	ما لح	يا لـ	
يط	لط لد	كو مـ	لط لد		مط	يو ع	مو ـ	يو ـ	
ك	مد مط	لـ نط	مد مح		ن	كـ ـ	٥ مر	كـ ١	
كا	٥ ح	لو نو	٥ ح		نا	كو يو	ح نه كد	كو يه	
كب	١ نه ع	ما لح	١ نه ح		نب	لـ لا	د ٦ ١	لـ لـ	
كج	ـ ٤ لـ	مو ـ	ـ ٤ لـ		نج	لز مو	د لح	لز مد	
كد	٥ مر	٥ مر	٥ مو		ند	مح ٦	ط مه	مـ نظ	
كه	يا ١	١ نه كد	يا ١		نه	مح مد	كـ نـ	مح كـ	
كو	يو يو	ـ ٦ ١	يو يه		نو	خ كط	ع كط	خ كع	
كز	يا لـ	د لز	يا كط		نز	د خ مح	كح و	د خ مـ	
كح	كو مد	ط يد	كو مد		نح	٥ ح خ	كو مح	٥ ح نو	
كط	ـ لا نظ	كـ نا	لا ع		نط	ط ـ	لـ ح	ط يا	
ل	ـ لز كـ	ـ ع ع	ـ لز كـ		س	٥ يد ٦	د لز ٦	٥ يد ٦	

جدول التعديل الاول للمريخ يوخذ بالمركز و يزاد عليه و على الوسط و ينقص من الخاصه بعير كل منهما

المركز	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
٠	ط مه كد	د لج لط	ا ر كط	٠ ي ي	ـ لج مج	ر نه مـ	ند مد نز	د لد لط	كج لد مط	كج ر لج	ي ي مر	ه د ل
ا	لد ي	كط كـ	ا ـ نـ	يد م	ما مج	ح ح ما	يد خ كج	مج مو	ا لر كـ	ا ي ه	ي ه ج	يه ط ل
ب	كج ر	د لـ	٠ خ كه	نو ي	ه و	ما مو	يه ما مد	ي ن ما	لط ما	ط نو	لط نو مط	يد خ مـ
ج	ـ نو	ما مج	ند ط	ي ح	ـ خ لو	لد خ	كه ـ	ما ا كد	ما مر	ه نا	مج يد	مر يد
د	ط ا ع	د ح نا	ه د	ي ط	ح ر لط	ح مج مو	لج يد	ط ند	مج مر	كج ا له	لط ع	لو ي
ه	ح ه كج	ح ند مـ	مو ـ	كـ لج	نو يد	ط ا لر	يه نا لط	ع ـ	مه ي	كـ نز ح	لـ ع	كه م
و	لط لـ	مو ي	مـ كو	كه نا	كه ما	يه ح	نو د ع	كو ر	مو مر	نـ لا	ما ما	يد لو
ز	كج مر	لج ه	لج نه	كو نز	لد لط	كج لـ	ر نا	لد ي	مج ٠	مر مج	ـ لج	يد د ل
ح	ر يخ	كط خ	له له	لـ نز	مد ط	مـ و	كط خ	ما نا	مط ٠	مـ مه	لط ح ط	كج نـ كـ
ط	ح ر ط	ما خ	لـ كه	لد ي	ح يخ نا	ط نه مد	مـ لج	مط ع	مط مر	لر له	ع ند ك	ما ـه
ي	ر نو كط	يد و	كط كر	لر لو	د خ مد	ـ ط كد	نو نه ـ	ما نو لج	ه ما	لـ نو	مد نـ	ل ا
يا	مه نـ	ح و كـ	كو ما	ما ع	ي مج	كج ر	ر ر له	كـ ح له	ه ما	كو مر	له كه	ع مط
يب	له ع	ـ خ مو	كد ر	مه ـ	كد ح	لو نـ	لط خ	ـ كد	ه لط	ما ح	كه نـ	ك ر لو
يج	كد مج	نا ع	ما مه	مط ك	لد كط	ي ه م	لـ د	ر ٠	ه مـ	يه لط	نو ك	ـ نو ما
يد	يد كـ	مج خ	بط له	يخ مـ	مه و	ما د لا	مد و	كج كج	ه كج	ط ك	ع و كج	ه مه
يه	ر د ٠	لو مر	يز لو	٠ خ ر	د نه يخ	ع كـ	ر نه نط	كط لد	مط نـ	كـ ح نا	ر نو ع	لو مط
يو	و يخ مـ	كط ٠	يه نا	ا ح و	ه و ه	لـ مد	ع ر مج	له كر	مط ح	ما نو ند	ر مو كج	كـ لج
يز	مج كط	كـ نـ	يد ع	ح ح	ر نز	ما مو ر	لط له	ما ط	ع مـ	ه كر	لو مد	ما ر
يح	لج ي	نو ح	ـ نز	ي كج	كط مد	ـ ٠ ٠	لـ مو	مو لر	مر ح	مج نـ	كو مر	ـ ٠ ٠
يط	كج نو	ـ ط لج	ما مج	خ نا	مر ما	ي خ	مـ ح	نا نـ	مه مـ	لر ح	نو لا	ما ع ع
ك	ي ر	ـ ح و	ـ نـ	كد لج	ه نـ ر	كر مو	ع خ ـ	كـ نو ند	مد ط	لـ ه	ر و ع	لو كر
كا	و ح كـ	ا نو مط	ـ ح	لـ ع	و د ا	ما لج	لط د ر	كج ا مج	مـ كج	كج ي	نو نو ٠	كو ما
كب	ه خ لـ	ه م	ط لر	لو لو	يه ند	ـ نه كط	ند ند	و ع	مر كه	نو ـ	مه لج	يد نه
كج	مج مر	مد ما	ط ع	مج ٠	كو نو	ي لط ي	كه لا	ـ مر	لج ه	ح مـ	له ـ	ما د له
كد	لد ح	لج نـ	ط ـ	مط لو	مر د	كج ح	له نر	يد مج	له خ	ما ا لد	كد مه	ـ ند كد
كه	كد له	لج ي	ط لط	ا نو كه	و نـ كه	لو خ	مو ـ	ع مـ	لج لط	ي خ لج	يد ح	ما ما
كو	يه ح	كر مد	ط لط	ـ د كر	ر د ه	ي ه لو	مط نو نو	كـ كج	لـ لج	مه ند	نو ه لا	كه لا نه
كز	ه ه مر	كـ كه	ـ ي	ـ مـ	مر كـ	يد د نو	ي و ط	كه ه	كر كه	لج ـ	يه نـ نا	ع ع
كح	د نو لا	ا و مه	ما ـ	ـ ع ط	لـ ـ	ر ند	يه نا	كط ح	كج كد كو	لـ ـ	مـ د	ـ د لج
كط	د مر لـ	ا ـ ر	٠ ـ ٠	ـ كه ه	ر مـ مط	يد لا ع	ي كه ما	كج لـ ح	ما ه	ي ما نه	يه لا ي	لط نو لـ

132

١٣٢

جدول التعديل الثاني للتاريخ يوخذ بالخاصة المعدلة ويزاد عليه حاصل ضرب الاختلاف في الحصص فيزاد على الوسط

الخاصة المعدلة	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ق ث ر	د ق ث ر	د ق ث ر	د ق ث ر	د ق ث ر	د ق ث ر	د ق ث ر	د ق ث ر	د ق ث ر	د ق ث ر	د ق ث ر	د ق ث ر
٠	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ما طخ	٠ ما سو مر	ا ٠ نز ر	ا ولد و	ا انز لو	٠ ٠ ٠ ٠	ا بدع ح	ا بد لا ند	ا كح لد ه	ا اد نز مه	ا ماوح كو
ا	٠ ٠ كـ لد	لا نز	كد ونو	اا مد نه	لج لا	كو مر	ما كر طه	ع خ د	ند مط له	ا اند ط	ه ما مد	ي مح لو
ب	٠ ٠ مه ٠	٠ ما نح خ	كو نط	لج كد	مد مر	ا ٠ ح مو	كد كد نو	كد مرنه	نه دو	كد ند	ه مه د	ع ع مط
ج	٠ ا ركط	٠ سه مو	كسو نز	ي مه	مه كد	ا ٠ ع نو	ما لو يو	كد كد لو	نه يو ح	كد لو ك	و ١	ع لد مه
د	كط خ	لز له	٠ كح ومط	اا ح مر	مونث	٠ كط ما ء	ع ند ند	كد ماع	نه لا مو	كد خ خ	ولد نه	ع نط ر
ه	٠ ات كر	٠ سه نط ما	٠ كو له	ا مد لط	مط مس	٠ كلا لا	نوح تا	سه نط نا	نه مو ح	كد مس	وخ لس	ما لط كد لح
و	سه ند ند	كد ما و	٠ كح مو نه	لج ند	ه مح	لج كد نث	كد مر ح	سه ملخ	نو سه	كد مه لط	دكسث	نط مط نا
ز	لو ك	كد مد مط	٠ كد ٥ مح	مد له	نو ه	كو لو نا	ما ما مه	سه ما كط	نو ح ٠	كو د مح	د مو نه	كد نه ط
ح	٠ سه نط مو	٠ ند د له	كه ند	ا سه نو لح	مط خ	كو ه كر	ط د له	سه لد كد	نو لد ه	كو كو خ	ح ما ما	كد مر ح
ط	٠ ح كسه نا	كو ط	٠ كد مد لح	ا ح سه ر	مو نا	كو ا مر	ون كد	سه ع مس	نو ه كط	كو مط ح	ح لو نط	ما ه مر
ي	ا مد مو	٠ ند مر مو	٠ كه ه مه	لج مد	مه مو	كه ٠ كه كس	د مح كر	سه كد لح	نو نو كه	كو ما كط	ط ٠ لط	ما لا ر
يا	٠ د ر ما	٠ نه لط له	كد ه	لو لج	مه مو	كد نو كط	سه نا نو	سه كد نا	نو كد يو	كو لح نو	ط كه ما	ما نو ع
يب	٠ دكلا لو	لد مط	٠ كه ما مر	ا ح مط لج	لج ند	٠ كح د	ما ١ سه نا	سه كح و	نو ما لو	كو نو له	ط مط مو	كد ما ه
يج	٠ دنسا	٠ نه نسه	٠ كو ٠ لو	ا لح سه ند	لد ر	كسه د نز	٠ كط ما سه	لط	نو نط سه	لج نط ما	ا ند كه	كه مر كد
يد	٠ ه ند كه	٠ نو د لح	نط د	ند كو	لج كر	ما نط ع	كو مو	سه كد نط	لج نو ه	لج ماخ	ا لط ه	كح سه لح
يه	لو مح	لد خ	لو نه	كو ما	ما خ	كه د	كو نوخ	سه كو مر	لج له نه	كط د ه	ما د مو	الح د
يو	٠ ه نط سه	٠ نو نو مد	٠ كو نو ما	لو نث	ند ا	نط ح نو	كد نو د	سه لد ع	لج ع مس	كط كر نا	ما لج لح	كد د كط
يز	وما لا	٠ مر نو كو	٠ كر ند لح	مط ا	ا و د نا	مر ح نز	كح مر ك	سه لد مر	نط س كس	٠ كط نو ه	ما خ ما	كد لج نه
يح	و مح ه	لح له	له مو	ا د نط مو	ا ه ند كح	نو مو ه	كس لد لد	سه لا مح	نط لا ك	ما ٠ ند ه	سع ما	كد ند كس
يط	ر و ح	٠ نو نط مر	٠ كر ه مد	ا مد ما	مر لو	نه لـ نا	ما كو لو	سه مه لح	نط ه مح	٠ لر ع	سه كح د	كه نط ع
ك	ر ع كه	ع خ ما	٠ لج ح لح	ي سه	كط لد	ند نو ما	ي كر لا	سه نث كد	ي ط له	ا ٠ لو	كح ر نر	كه مه ند
كا	ر ه مر	ع ما لح	كو سه	كط مح	ا ٥ نه ط	سه نز لو	نط لح ند	ي ٠ كه	ي كلد	ا لح نز	ا لد نه	كو سه مط
كب	ح سه ند	نط ٠ لا	٠ لج مح ما	لح مط	ا د نط كس	ما لو ه	ع مس	كح ح كه	ي مح مه	ا مر كه	ي نو ند	كو لو ند
كج	ح له ر	نط كح ك	٠ كط ا ا	مر لح	مد ند	٠ ند كر	سو خ كر	نو ه	ما ح لط	سه نو	ند كس ند	كر ا ما
كد	ح نز نط	نط مد د	لج ما	ا ٠ نه مر	لج مد	ح لط مه	ير مو لط	كح كو كه	ما لح مه	سه لد لح	ند مو نه	كو كو د
كه	ط نط له	ه د مد	له ما	ا و د كو	ا د د خ	ر لج ه	نو لح لا	لو مد	ما ملح د	سه خ نه	نه سه نو	كو نث لد
كو	ط ما لط	٠ د كه نط	٠ كط نا نط	ه لط	ا د مه ند	٠ نو مد	نو د ما	كح مر لح	كسه لط له	د كسه ا	نه لو نط	لج ع د
كز	سه د مو	د مه مط	ا ح ح له	نو نط	د ٠ مر	د لج كر	نه لح لط	لح خ نث	كسه لد	د مه نا	نو د سه	لج مح له
كح	٠ سه كه نث	ما و ند	كد نز	لج كر	ا سه ٠ لس	سه نط كر	نه ه نا	نه مه سه	كه نا سه	د لط مه	ما و لج سه	ما كط كط ا
كط	٠ سه مر نو	٠ ما كو لح	ا ٠ ما ح	ا و كط ح	ا سه كو لج	٠ ا كط نو	سه ند مر لط	سه ند كح د	سه لج ما نط	د لح مه	ما ما نو نو	ما كط لد له

الجدول الاول لدقايق حصص المريخ يوخذ بالمركز المعدل اذا كانت للخاصه المعدله اقل من و بروج

المركز المعدل	يا / ٠ (د ث)	ي / ا (د ث)	ط / ب (د ث)	ح / ج (د ث)	ز / د (د ث)	و / ه (د ث)	المركز المعدل
٠	٠ ٠	ـ يو	ط ه	سا ه	لر بو	كٔ ا	ل
ا	٠ ٠	كه	له	سا ب	لر ه	كو	كط
ب	ا	لد	ط نه	كب نا	لح كد	نخ نا	كح
ج	ـ	مد به	به	كب م	لح يخ	ند به	كز
د	ج	ـ ند	له	كم ب	لط لب	نه لح	كو
ه	ه	ج د	ب نه	ام	مر و	نه ا	كه
و	و	ه	با يو	كد ب	مر مر	كع	كد
ز	ح	كو	لو	كد ما	ما لد	نه مد	كج
ح	ب	م لح	باخ	كه ب	ما مع	نو و	كب
ط	ب	ا ب	مد لط	كه مح	مد كب	كو	كا
ي	ه	د ج	ب م	كو يد	مد نه	نو مو	ك
يا	لط	يو	ى ـ	كو مو	مح ع	نز ه	يط
يب	كح	كط	كه	كو ع	مد ا	كع	يح
يج	كر	مد	مح	كر ه	مد لد	نز م	يز
يد	ل	د نه	يد ب	كع ك	مه و	نز نو	يو
يه	لو	ط ه	يد لو	كع ند	مه له	خ يا	يه
يو	مد	كح	يه ٤	كط كو	مو ٤	كه	يد
يز	ع	لر	كه	كط ند	مو ب	لح	يج
يح	٤ ند	ه نب	يه ه	ل لب	مر يد	غ ه	يب
يط	ا ا	و ر	يو يه	لا ه	مر مو	نط ا	يا
ك	ح	كد	يو ما	لا لح	مح م	يا	ي
كا	يد	لر	مر د	لد يا	مح ع	ما	ط
كب	ك	و خ	يو لح	لد مد	مط ع	ل	ح
كج	كر	ر ط	يو نط	لح ع	مط ع	لح	ز
كد	لح	يو ع	كو	لح ب	ه ير	مد	و
كه	مر	ر مح	ع خ	لد كو	ه مو	مط	ه
كو	مو ح	٦	لط ك	له ٤	نا بد	نخ	د
كز	ا ند	٤	لط ع	له لد	نا مد	نو	ج
كح	ب ا	لو	ك يو	لو ح	نب ط	يخ	ب
كط	ب ح	ح نه	ك مد	لو مد	نب لح	نط نط	ا

الجدول الثاني لدقايق حصص المريخ يوخذ بالمركز المعدل اذا كانت للخاصه المعدله اكثر من و بروج

المركز المعدل	يا / ٠ (د ث)	ي / ا (د ث)	ط / ب (د ث)	ح / ج (د ث)	ز / د (د ث)	و / ه (د ث)	المركز المعدل
٠	سه ٠	يز مد	ه مه	لح مر	كد مد	و نط	ل
ا	سه ٠	له	ه كه	لح ع	كد ب	و لد	كط
ب	نط نط	كو	ه ه	لو مط	ما لو	ه نط	كح
ج	يخ	بو	مط به	لو ك	ما ب	ه مه	كز
د	ير	ير و	كه	لو ه	ك ع	ه كد	كو
ه	نه	بو نو	مط ه	لو ك	لط ند	د نط	كه
و	ند	مه	مح مد	له ه	لط ك	د لر	كد
ز	نب	لد	مح	له لط	ع مو	د نه	كج
ح	ه	كب	مح ب	لد مح	ع سه	د ند	كب
ط	مع	بو ب	مر ما	لد يو	بو لح	د لد	كا
ي	مه	نه نو	مر ك	لح مو	بو ه	د ند	ك
يا	ما	مد	مو خ	ا يد	بو لب	ب نه	يط
يب	لر	لا	له	لد مه	ه نط	لر	يح
يج	لح	ع	مو ب	لب ب	ه كو	ك	يز
يد	يح	نه ه	مد مح	لا لح	يد ند	ب د	يو
يه	يح	ند نا	كد	لا و	يد كه	ا مط	يه
يو	ع	لر	مه ٤	ل لد	م ه	له	يد
يز	ب	ند كح	مد له	ل و	ا ع	كد	يج
يح	نط و	يخ ح	مد ب	كط يح	ب مو	ا ب	يب
يط	ع نط	يخ	مر مه	يح نه	ب يد	٤ نط	يا
ك	يب	لح	ا لط	يح كب	يا مح	مط	ي
كا	مو	كح	مب يخ	كر مط	يا ب	لط	ط
كب	م	يخ ر	كر	كر يو	ب مب	ل	ح
كج	لح	يب نا	مب ا	كو مب	ب	كد	ز
كد	كر	لد	ع لد	كو ح	ط مح	يو	و
كه	ك	ير ع	ر كه	لد	ط يد	ما	ه
كو	ع ير	يب ٦	مر مر	كه ٤	ح مو	ر	د
كز	٤ و	نا مب	مر ب	كد كو	ح ع	د	ج
كح	ير نط	كد	لا مد	كح يب	ر نا	٦ ب	ب
كط	ير يب	نا ه	لط يو	ع	ر كه	٤ ا	ا

133

١٣٣

جدول الاختلاف للمريخ

الخاصة المعدلة	يا / ٠	ي / ا	ط / ب	ح / ج	ز / د	و / ه	الخاصة المعدلة
	دو	دو	دو	دو	دو	دو	
٠	٠ ٠ ٠	الالو	د مه لا	ه كلا مح	ح ه ٠	٠ مه يا	ل
ا	ج ٠ ٠	الدمر	د لط كـ	ه له ط	ح يح كو	٠ سـ يا	كط
ب	ه ٠ نط	لرنط	كح نو	مرلد	ط ر ا	يد ٠ كح	كح
ج	٠ ح نا	اما سـ	ج كر سـ	ه مر د	ط يه يد	يه ركه	كز
د	٠ ما نط	مدكو	لا ب	نا لح	لا كد له	يد كد نو	كو
ه	٠ يد نط	امر سـ	د له ب	ه نر ر	ط لح لد	يد يح نح	كه
و	٠ مر نط	ه نط	لط سـ	و د ا	ط مه يه	يد كـ كه	كد
ز	٠ يو نط	اندر	د يه نو	وح مط	ط نر ك	يد كـ ز	كج
ح	٠ كد ٠	نر لو	مركـ	يد مه ب	ا ت	يد كر ح	كب
ط	٠ كر ج	ب ٠ نو	د يا لـ	و ي لط ب	يا مد	يد كه و	كا
ي	لج	د مر	نه لط	كو ما ب	يا ه	يد كـ ر	ك
يا	لج ا	ب د لح	د نط نت	و مه لط ب	لا له	يد نو نه	يط
يب	لو سـ	يا ح	د د ح	لط د ب	ما كح	يد ط لـ	يح
يج	لط د	سـ يد كد	د ح كر	و مد كد ب	نا نح	يد كح نح	يز
يد	مد و	بو مط	يه مط	نا نا	يا ا ه	يد مد له	يو
يه	مه ط	سـ يا مه	د مر يد	و نح كد	يا يا ٠	يد كر و	يه
يو	نح سـ	كد مه	يا ما	ر ه ح	يا يا ٠	يد كه لـ	يد
يز	نا نو	سـ كح ب	د كو يا	د يا نح	يا لا لـ	سـ لا نا	يج
يح	ند ي	لا لط	لـ مه	ع كح	يا مه لا	سـ سـ د	يب
يط	٠ نر كد	سـ لا لا	د له ي	ر كه لد	يا ند لد	سـ لا له ي	يا
ك	ا ٠ كح	لح مر	لط نح	لد لو	سـ و د	سـ نه سـ	ي
كا	د لح	سـ مه ي	ي مه لد	و لط مح	سـ يو ط	سـ مر ج	ط
كب	و لح	مه مح	مط كو	مر و	كو مه ط	لط لط مر	ح
كج	ط مد	سـ مط له	د نه نو	د نه لـ	سـ لو ر	ح كد ٠	ز
كد	سـ ه	ي د	د نط سـ	ح ٠ ه	سـ نو ح	ر كح ر	و
كه	يه نر	سـ نو ند	ه ٠ د ر	ح طمو	سـ نر نو	و مر لط	ه
كو	لط د	ب ٠ كو	لط ح	مر لد	ي و ح	ه ح كد	د
كز	كد سـ	د ب	ه مد ي	ح كه كط	ي نو لو	ح ند ر	ج
كح	كه لط	د نو	لط ما	لح لـ	ي كو ند	سـ لح ر	ب
كط	ا ٠ كح	سـ ا نح	ه كه لو ح	ما سـ	ي له كط	ا ي ي	ا

جدول عرض المريخ في الشمال والجنوب

المركز المعدل	دقايق نسب العرض في الشمال: ح / دقايق نسب العرض في الجنوب: ب	ط / ج	ي / د	يا / ه	٠ / و	ا / ز	ب / ح
	دو	دو	دو	دو	دو	دو	دو
٠	٠ ٠	د يا	لح لا	كـ نه	نط نا	ما مر	كو نو
ا		ه ي	لد كح	ند كـ	مو	مط ح	كه د
ب		و يه	له مد	ند يع	مر ع	٧ ع	كد كح
ج		د ع	لو ه	نه ي	لح	مر ند	كع كه
د		ح ي	لو نه	نه لو	كه	مر نو	كـ كر
ه		ط كـ	لر مد	نو ٠	يه	مو لو	نا ع
و		يـ كد	لح لـ	كـ	نط ه	مه نو	ي لـ
ز		نا كو	لط ي	مح	نح	مه يه	نط لا
ح		سـ كر	مر ر	نر ح	ما	مد لدع	لا
ط		ي ع	مر ح	كـ	كر نم	نا نر	لا
ي		مد كط	ما لط	نر مر	غ ي	اح	نو لا
يا		يه له	مد كد	نر نر	نو نر	مد كد	يه لـ
يب		نو لا	مح ح	ع ي	مر	ما لط	مد كط
يج		نر لا	انا	كر	كـ	مرح	كع
يد		لع	مد لد	غ ما	نر ح	مر د	سـ كر
يه		لط لا	مه يه	ع نح	نو مح	لط ي	نا كو
يو		ي له	مه نو	نط ه	كـ لح	لسـ	كد
يز		نا ع	مو لو	يه	نو ي	لر مد	لكـ
يح		كـ كر	مو نو	كه	نه لر	لو نه	ح ي
يط		كع كه	مر ند	لح	نه ي	لو ه	رع
ك		كد كع	لا	مر	ند يع	له مد	و يه
كا		كه ي	مط ح	مو	ند كـ	لد كح	ه ي
كب		كو نو	مط مر	نا	نط نه	لح لا	د يا
كج		كر سـ	ه ع	يه	كر لد	لط	ح ط
كد		كع ح	ه نت	ع	نت يع	لا مو	سـ و
كه		كه ي	نا كه	نط نط	نت يع	لـ نت	ا ح
كو	٠ ٠	كط يع	نا نر	سـ ي	نا نر	كط يع	٠ ٠
كز	اح	لـ نت	نت يع	نط نط	نا كه		
كح	و	لا مو	نت يع	نط يع	ه نت		
كط	ا	ط لد	لط ي	كر نط	نه ع		

الخاصة المعدلة	عرض شمالي	عرض جنوبي	الخاصة المعدلة
در	دو	دو	در
٠ ٠	٠ لـ	٠ كو	٠ ٠
و	لـ	كو	كد
يب	لج	كر	يح
يح	لد	كط	يب
ا كد	له	كط	و
١ ٠	لو	كط	ا كد
و	مر	لد	يح
يب	مد	لد	يب
يح	مر	لد	و
ا كد	مد	لد	٠
ب ٠	نط	لع	كد ط
و	لط نه	نه	يح
يب	ا د	ب ع	يب
يح	ط	ب ر	و
كد	ا ه	لر	٠
ج ٠	كـ ع	نه	كد ح
و	كـ كه	كه لط	يح
يب	كـ	لـ	يب
يح	كـ نم	لط	و
كد	[illegible]	[illegible]	٠
د ٠	نط ا	نه ا	كد ز
و	ا ه	ا ا	يح
يب	ا	لط	يب
يح	كع	كـ	و
كد	لو مه	ب مط	٠
ه ٠	نه ب	لو	كد و
و	كـ يع	د ه	يح
يب	ع	ب ا	يب
يح	ط د	كـ ه	و
كد	كد	و كر	٠
و ٠	د	ر و	٠ و

جدول حركه وسط الزهره والخاصه والمركز والاوج في السنين العربيه التامه لطول نه ساحليه

السنين العربية التامة	الوسط	الخاصة	المركز	الاوج	
اصل الهجرة	ح كح لب	ا ع لز ح	ا ب مر لا	ب ب مو يا	
	د د و ث لب	د د و ث	د د و ث	د د و ث	ا
١١١٠	ح د لز كح ح	ط د مد مر	ح ح كز مر	ب كو ب و ح	١
١١١١	ب كح لج ح مط	د ب نظ مر	يا كز كب ه	ب نه ند	٥
١١١٢	ب ى كح نو نز	يا يا نا لب	يا ير ه لا	يا نه ند	٥
١١١٣	ب ب ك ب كد مه	ر ح و كد	يا و ط مط	ب له مر	
١١١٤	ا يا ير لب لد	ب ح يا ير	ب كه د ر	ى كه لط	
١١١٥	ا يا يا مح مب	ط ر ى ط	يد نز لج	يد يد يا	
١١١٦	ا ح و نو لب	د كه كع ا	ب ح نا نا	يه ه لج	
١١١٧	ح ك ا ب لج	ح د لط ك	ط كح مه ير	يه نه له	
١١١٨	ح ح نو ك كر	ر ب لد مو	ب لط له	يو مه كر	
١١١٩	يا كر نا كع يو	ب ك مط لج	ط ا لح كز	ير له ك	
١١٢٠	يا ير مه مد كد	ط كط ما ل	ح يا كر لط	كع كه يا	
١١٢١	يا و مر ند ب	ه ر نو كح	ح ب يا لر	لط يه يد	
١١٢٢	ب كه لو ح ا	ح يو يا يو	ر كط ه نه	ك ه ر	
١١٢٣	ب يه ل يو ط	ر كه ح ح	لط ط يا	ك نه ح	
١١٢٤	ب د كه كح نز	ح ح كع ح	ر ح ح يا	يا مه ا	
١١٢٥	ط كد لط نه مب	ب ب ط ث	و كو نز ه	كه له ب	
١١٢٦	ط ى يد مر ند	ه ك كد مه	نو نا كح	كح كد نه	
١١٢٧	ط ب لط نه مب	ح كع لط لر	و ه مه ما	كد يد مر	
١١٢٨	ح كب د نا نا	ح ر لا كط	ه كه لط ر	كه د مط	
١١٢٩	ح ب نط لط لط	ح يه مو كب	يد لح كه	كه ند ما	
١١٣٠	ر كط ند كو كع	ب كد ا يه	ه ح كر مح	كو مد لد	
١١٣١	ر لط مع مح لو	و ب ى ر	د كح يا ط	كر لد له	
١١٣٢	ر ح مح نا كد	ا يا ر نظ	ب يه كر	كع كد كر	
١١٣٣	و كر لح نط ى	ح لط كد ث	د ا لط مه / ح يا ح يا	كط ند ك	
١١٣٤	و ير لح يه يا	ح كع يد مد	م يا ح يا	لد يا	
١١٣٥	و و كع كح ط	يا و كط لر	ا ط نز كط	لد ند	
١١٣٦	ه كو كب لط كع	و يه يا كع	ب كط ط نه	لا مح	
١١٣٧	ه يه ير مر و	ا كح لو يا		لب كد ح	
١١٣٨	ه د ب ند نه	ط ا نا ك	ب ر لط لا	لج كد ا	
١١٣٩	د كد ر يا ح	د ى مح ه	ا كو لب نز	لد لد ب	
١١٤٠	د ى ب ع نا	يا ع نو خ	ا يو كر ه	كو كو له ح نه	

جدول حركة الزهرة والخاصة والمركز والاوج في عقود السنين والشهور والايام التامة

العقود	الوسط	الخاصة	المركز	الاوج	العلامات
ل	اح كد كه نا	ـ بد كـ	ار نط ع	ه كد بز نه	ه
س	ـ نو مح نا مح	د ع كو ك	ـ به ح نو	ه مط نه نا	و
ص	د كه كو لد	ر ـ لط لـ	ج كو خ كد	ا لد ذ مو	ا
قك	ه د لو مح كو	لح كو ـ ما	ه ا نز ـ	ا لا نا مـ	و
قن	و ـ لط ر	ح ما ه نا	و ط نز ك	ـ د سط لر	د
قف	ر ك كو لط	ـ كه نط ا	ر بو نو مح	ـ كا مر لح	ـ
ري	ح ع نا ا ح	ه ط لـ با	ح كه نو بو	ـ ند مه ع	ز
رم	ـ ر نه كو نـ	ر كـ مه با	ـ ح نه مح	ح ط مح كد	ه
رع	با ه لا نه مح	ـ رح لا	با با نه ـ	ج مد ما ط	ج
غر	ح كد ع له	ح كـ با ما	ح ط نه لط	د ط لط نه	ا

للحركات في الشهور

الشهور	الوسط	الخاصة	المركز	الاوج	العلامات
محرم	ح كط لد طم	ح ع كه مد	ح كط لد و	د ك له	ـ
صفر	ا ع ط با ع	او كه كط	ا ع ط ج	ح ع مح	ج
ربيع اول	ـ كر مح بار	ا كد نـ ح	ـ كر مح مط	ـ لـ ح	ه
ربيع ثاني	د كو ع كـ لو	ـ مد ح	ج كو ع و	بو لو كو	و
جماذ اول	د كه نـ لـ كه	ج ا بد ما	د كه نـ ـ	ك نا ا	ا
جماد ثاني	ه كد كر لح ند	ج ط ر كو	ه كد كر ط	كد بو ط	ـ
رجب	و كد ا بر	د ر لو ج	و كد ا ه	كط ط مد	د
شعبان	ر كـ لو مه	د كه كا نه	ر كـ لو ـ	لح بد نا	ه
رمضان	ح كـ ـ نا ا	ه ي نا لط	ح كه ـ ح	لر ع كو	ز
شوال	ط ي مه بو له	وا نه كو	ط ي مه مه	ما لح لد	ا
ذو القعده	ـ ي ه د وط	و ك كـ ح	ـ ي ه ما	مه مو ط	ج
ذو الحجه	با ع نه ر مط	رح ذ نـ	با ع نه ع	مط نـ ـ	د
كبيسه	با لط بو ح	رح نا نه	با لط كو	ج ه مد	ه

الايام	الوسط	الخاصة	المركز	الاوج	العلامات
ا	ـ نط ح ك	ـ لو نط	ـ نط ح	ح كر ـ	ا
ب	ا ح نو لط	ا كا نط	ا ح نو	ـ نو ند ك	ـ
ج	ـ نو كد نط	ا نه ح	ـ نز كه	كه ما لـ	ج
د	ج نو لح نط	ـ كز ح	ج نو لح	لح مح م	د
ه	د نه ما لح	ج د نو	د نه ما	مح نه ب	ه
و	ه ند مط ح	ا ما نو	ه ند مط	نط ك ب	و
ز	و مح خ نو	د ح نو	و كز نز	ـ نط ـ	ز
ح	ز كز و لز	د نه نو	ز كز ه	ا ز لز ك	ا
ط	ح نه ند نز	ه لـ نه	ح نه ند	نو د لـ	ـ
ي	ط نا كز نو	و ط نه	ط نا كـ	كد لا م	ج
يا	ـ ي لا لو	و مو ند	ـ ي لـ	لد مح ب	د
يب	ا مط لا نو	د كز ند	ا مط لح	ما كو ح	ه
يج	ـ مح مح ه	ح ح كز	ـ مح مو	مط كز ـ	و
يد	ا مو نو له	ح لو كز	ا مو ط	ا غ د ك	ز
يه	ب مو د ند	ط ند نه	ب مو ج	ـ و مو لـ	ا
يو	ه مو ك به	ط نا نه	ه مو ا	به د م	ـ
يز	نو مه ما له	ـ كح نا	نو مه نط	كز ما ب	ج
يح	ب مد كا كح	با ه ب	ب مد كر	لد ط ه	د
يط	ح مح لح ك	با مه ب	ح ك لو	مر لو ـ	ه
ك	ط مد مو لح	ـ ط مط	ط مد شد	مط ا د ك	و
كا	ك ما ند ـ	نه نو مط	ك ما ـ	ـ نز لـ	ز
كب	نا ما د ـ	ك لح ح	نا ما ح	د ه نز م	ا
كج	ك مر نا لا	ند ـ ح	ك مر ح	ند كد ب	ج
كد	كح لط نا	ند مر مر	كح لط نو	كه ما ند	ج
كه	كد لح كح نا	ه كه مر	كد لح كه	لا نط ـ	د
كو	كه كو لو لـ	به ا مو	كه كو لح	لط مو ك	ه
كز	كو لو مد ب	نو لح مو	كو لو ما	مح ك لـ	و
كح	كر له ند ـ	نو نه مد	كر له مط	د نو مر	ز
كط	كح لد ا كط	نز نه مه	كح لد نز	د ه رب	ا
ل	كط لد طم	ع كه مد	كط لد و	د ك له ح	ـ

جدول حركة وسط الزهرة والخاصة والمركز والاوج في الساعات على اصول الغبيك

الساعات	الوسط	الخاصة	المركز	الاوج
	د ق ث ل	د ق ث	د ق ث ل	ث ل ر خ
ا	ع ب كز نا	ع ا لب	ع ب كو ه	ع يا ط
ب	د نه مب	ج ه	د نه نا	ع مب ير
ج	ز كج لب	د لو	ز كج لا	ا ج كو
د	ط نا كج	و يب	ط نا كب	كد لد
ه	يب يط يد	ز مب	يب يط يب	ا مه مج
و	يد مز ه	ط يه	يد مز ج	ب و نج
ز	يز يد نو	ي مز	يز يد نج	ب كج ع
ح	يط مب مز	يب ك	يط مب مد	ب مط ط
ط	كب ي لو	ك نج	كب ي لد	ج يه نو
ي	كد لح كج	يه كه	كد لح كه	ج ما كو
يا	كز و يط	يو نو	كز و يه	ج نج له
يب	كط لد ي	يح ل	كط لد و	د يج مج
يج	لب ب ا	ك ب	لب ا نو	د لد نب
يد	لد كط نا	كا له	لد كط مز	د نو ع
يه	لو نز مب	كج ز	لو نز لز	ه يب ط
يو	لط كه لج	كد م	لط كه كز	ه لح ح
يز	مب نج كد	كو يب	مب نج يح	ه نط كو
يح	مه كا يه	كز مه	مه كا ح	و ك له
يط	مز مط و	كط يز	مز مح نط	و ما مج
ك	ن يو نز	ل ن	ن يو مط	ز ج نب
كا	نج مد مز	لب كب	نج مد لط	ز كد ا
كب	نو يب لح	لج نه	نو يب ل	ز مه ي
كج	نح م كط	له كح	نح م كا	ح و يح
كد	ع نط ح ك	لو نط	ع نط ح يا	كو كو
كه	ا ا لو ب	لح لب	ا ا لو ب	ح مح له
كو	ا د د ا	م د	ا د د نب	ط ط مد
كز	ا و لا نج	ما لو	ا و لا مج	ط لد نب
كح	ا ح نط مج	مج ط	ا ح نط لج	ط نب ا
كط	ا يا كز لد	مد مب	ا يا كز كد	ي يج ي
ل	ا يد نه كه	ع مو يد	ا يد نه يد	ي لد ع

الساعات	الوسط	الخاصة	المركز	الاوج
	د ق ث ل	د ق ث	د ق ث ل	ث ل ر خ
لا	ا يو كج يه	ع مو مز	ا يو كج د	ب نه كو
لب	ا يح نا و	مط يط	ا يح ه نه	يا و له
لج	ا كا يح نو	ه نب	ا كا يح مه	يا لز مد
لد	ا كج مو مح	نب كه	ا كج مو لو	يا ع كح
له	ا كو يد لط	نج نز	ا كو يد كو	يب يد ا
لو	ا كح مب ل	نه كط	ا كح مب يو	يب لو ما
لز	ا لا ي كا	نز ب	ا لا ي و	يب مج ع
لح	ا لج لح يا	ع نح لد	ا لج لو نح	يج ا كج كز
لط	ا لو و ب	ا ع ز	ا لو ه مح	يج مد لو
م	ا لح لج نج	ا لط	ا لح لج لط	يد ه مد
ما	ا ما ا مد	ج يب	ا ما ا كط	يد كو كز
مب	ا مج كط لد	د مد	ا مج كط ك	يد مز ا
مج	ا مه نز كه	و يز	ا مه نز ي	يه ط ي
مد	ا مح كه يو	ز مط	ا مح كه ع	يه ل له
مه	ا نج نج ب	ط كب	ا نج نج نا	يه نا كز
مو	ا نج كا كح	ي ند	ا نج كا نا	يو يب لو
مز	ا نه مح ع	يب كو	ا نه مح له	يو لح مد
مح	ا نح يو لط	يد نط	ا نح يو كب	يو نط ع
مط	ب ع مد له	يه لا	ب ع مد مح	يز يو ب
ن	ب ج يب يا	يز د	ب ج يب د	يز لو
نا	ب ه م يب	يح لو	ب ه لط نه	يز نح ط
نب	ب ح ح ج	ك ط	ب ح ز مد	يح يط كز
نج	ب ي له نج	كا ما	ب ي له لط	يح م لو
ند	ب ي ج مد	كج يد	ب ي ج كه	يط ا مه
نه	ب يه لا له	كد مو	ب يه لا يو	يط كب يج
نو	ب يز نط كو	كو يط	ب يز نط و	يط مج ه
نز	ب ك كو يز	كز نا	ب ك كو نز	ك د ه
نح	ب كب ند ح	كط كد	ب كب ند مز	ك كه لط
نط	ب كه كب	ل نو	ب كه كا لح	ك مو مح
س	ب كز نا ع	ا لب ع	ب كز ه ع	ع يا ط ع

جدول حركة وسط الزهرة والخاصة والمركز والاوج في فضل الطولين

فضل الطولين	الوسط	الخاصة	المركز	الاوج
ا	٠ ط نا	٠ و ي	٠ ط نا	٠ ا
ب	يط مج	يب ك	يط مج	ب
ج	كط لد	كد لد	كط لد	د
د	لط كو	كد مح	لط كه	و
ه	مط يز	لح	مط يز	ز
و	٠ نط ح	لو نط	٠ نط ح	ح
ز	ا ط ٠	مح ي	ا ط ٠	ي
ح	ا يح نا	مط نط	ا يح نا	يا
ط	ا كح مب	٠ نه كط	ا كح مب	يب
ي	ا لح لد	ا ا لط	ا لح لد	يد
يا	ا مح كه	ا ز مط	ا مح كه	يو
يب	ا نح يو	ا ك نط	ا نح يو	يز
يج	ب ح ح	ا ك ط	ب ح ح	يح
يد	ب يز نط	ا كو يط	ب يز نط	ك
يه	ب كز نا	ا لج كط	ب كز نا	كا
يو	ب لز مب	ا لح لط	ب لز مب	كب
يز	ب مز لد	ا مد مح	ب مز لد	كج
يح	ب نز كه	ا نج ٠	ب نز كه	كه
يط	ج ز يو	ا نز ح	ج ز يو	كو
ك	ج يز ز	ب ج ج	ج يز ز	كح
كا	ج كو نط	ب ط يج	ج كو نط	كط
كب	ج لو نا	ب يه كج	ج لو نا	لا
كج	ج مو مب	ب كا مح	ج مو مب	لب
كد	ج نو لج	ب كز ج	ج نو لج	لد
كه	د و كه	ب لج ح	د و كه	له
كو	د يو يو	ب مج ج	د يو يو	لز
كز	د كو ز	ب مو كج	د كو ز	لح
كح	د لو نط	ب نب كح	د لو نط	لط
كط	د مو ن	ب نح مز	د مو ن	٠ ما
ل	د نو مب	ج د نو	د نو مب	٠ مب
لا	ه و لد	ج يا ز	ه و لد	٠ مد
لب	ه يو كه	ج يز يو	ه يو كد	مه
لج	ه كو يو	ج كج كز	ه كو ه	مو
لد	ه لو ز	ج كط لز	ه لو و	مح
له	ه مه نط	ج له مز	ه مه نح	مط
لو	ه نه ن	ج ما نز	ه نه مط	نا
لز	و ه ما	ج مح ز	و ه م	نب
لح	و يه لب	ج نه نو	و يه لا	ند
لط	و كه كد	د ب كز	و كه كج	نه
م	و له يو	د و لو	و له يه	نو
ما	و مه ز	د ي مو	و مه و	نح
مب	و نه ٠	د يز نو	و يد نز	٠ نط
مج	ز د ن	د كه و	ز د مط	ا ا
مد	ز يد ما	د لا يو	ز يد م	ا ب
مه	ز كد لب	د لز كو	ز كد لا	ا د
مو	ز لد كد	د مج لو	ز لد كب	ا ه
مز	ز مد يه	د مط مو	ز مد يد	ا و
مح	ز نج ز	د نه نو	ز نج ه	ا ح
مط	ح ج نح	ه ب و	ح ج نز	ا ط
ن	ح يج مط	ه ح يو	ح يج مح	ا ي
نا	ح كج ما	ه يد كه	ح كج م	ا يب
نب	ح لج لب	ه ك له	ح لج لا	ا يد
نج	ح مج كد	ه كو مه	ح مج كب	ا يه
ند	ح نج يه	ه لب نه	ح نج يد	ا يو
نه	ط ج و	ه لط ه	ط ج ه	ا يح
نو	ط يب نح	ه مه يه	ط يب نو	ا يط
نز	ط كب مط	ه نا كه	ط كب مح	ا كا
نح	ط لب م	ه نز له	ط لب لط	ا كب
نط	ط مب لب	و ج مه	ط مب ل	ا كد
س	ط نب كج	و ي ج	ط نب كا	ا كه

جدول التعديل الاول للزهرة يوخذ بالمركز ويزاد عليه وعلى الوسط وينقص من الخاصة نظيرها

	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	ا نو له	ا د نط	٠ لـ نه	٠ د مح	٠ له كر	ا سـ مط	ـ د لـ	ـ يكـ	ـ ح ع	ـ دلا ا	ح ع لد	ـ مو
ا	ند نخ	ولـ	لـ و	ى مو	لو ما	ند كح	٥ ر	ند نـ	ع تا	للد	كد لر	مد لا
ب	نخ ما	٥ و	لا لط	ك نا	لو يو	نه يو	ر ـ	نو ما	كط لط	لح نو	ما كط	مد نط
ج	نا كط	د ما	لـ لح	ك نح	لح نه	ولـ	ح مو	تر مط	لـ كه	لح مو	ك مح	ما كو
د	مط مو	ـ مو	كلـ مط	ما د	للـ ـ	نط ر	ـ لـ	ـ نط ه	لا ط	لح لد	نط لط	لا نه
ه	مح ٥	ا ع ند	كط ر	ما يو	مر ما	ك مح	ـ يو	ده ع ـ	لا نا	لح ما	ع لر	لح ع
و	مو كح	ع نط له	ع كو	ما كط	ما ما	كه نط	ند ـ	ـ ر	لد لا	لح و	ير لح	لو ل
ز	مد ما	ع نا	كر مو	ما مح	مـ ـ	كح نو	ه مو	د ل	لح ط	كر مط	نو ع	لح ر
ح	مـ نط	نو نـ	كر ح	ما نط	مح د	كه لد	ير لـ	د نا	ا مه	لو لا	ه كـ	لح لـ
ط	ما ع	نه لح	كو لـ	كد نو	مد يو	كو ك	نط مد	و ـ	لد نط	لو ما	ند ك	لا ع
ي	لط لو	ند نه	كه خ	كـ له	مه كح	ع نخ	ك خ	ر ع	لد نا	لو مط	ك د	لد يو
يا	لو نر	نـ لط	كه كو	كـ نو	مو لـ	لـ لح	كـ ما	ح مد	له ما	لو كو	ما ند	ع لط
يب	لو يو	نا مد	كد نه	كم نط	مر لط	لد يد	كد كح	ط خ	له مط	لو ا	ـ مح	كر ا
يج	لد لح	حر لـ	كد كو	ا مه	مح ح	لح نه	كو ه	يا ـ	لو يو	له لد	ط لـ	كه كـ
يد	لد نط	مط ير	كح نط	كد ما	ح ـ	له لو	كر مو	يد ما	لو ما	له ه	ح يو	كح مو
يه	لا ما	مح و	ا لد	كد لط	نا يو	لو نط	كط كر	ك لـ	لر د	لد لد	ر ا	كد د
يو	كط مد	مو نو	ا ما	كه ط	نـ لـ	لط ـ	لا ر	يد لر	لو كه	لد ـ	ه مد	ك كو
يز	ع ر	مه مو	كـ مط	كه ما	نخ ه	مر مو	لد مر	ه مح	لو مد	لح ع	د كر	مع مد
يح	كو لـ	مد لح	كد كط	كو يه	نه ط	مد لـ	لد كو	يو مر	لح ا	لد نـ	ه ح	ير ا
يط	كد نخ	مح لـ	كم ما	كو نا	نو لـ	مد يد	لو د	ير مح	لح ير	لد ك	ا مط	يه لط
ك	كح يو	مد كر	ما ند	كو كط	نر نخ	مه خ	لو ما	ع مط	لح لا	لا لد	د ع ح	ك لر
كا	ما ـ	ما كح	ما لط	ع ط	ع نط ح	مر مح	لا ير	نط مط	لح مح	لـ نخ	ـ نط و	ما نه
كب	ك ح	مر ما	ما كو	ع نا	ا ع مه	مط ع	مر نخ	ك مح	لح نخ	لـ ما	نر مح	ـ ع
كج	ع لد	لط ك	كا [illegible]	كط له	ـ ما	نا ك	مد ع	ما مو	لط ـ	كط كر	نو نط	ح لا
كد	يو ا	لح ما	كا د	لـ ما	د لا	نـ نخ	مد د	كـ مح	لا ط	ع ما	ند ند	و مط
كه	نه كط	لو كح	كـ نز	لا ط	٥ ح	ند مح	مه لر	ع لط	لط يد	كر ند	ك ع	٥ ر
كو	ك نخ	لو كر	ك مط	لا نخ	و لح	نو ع	مر ما	كد لح	لا ير	كو ٥	نـ ا	د كه
كز	ـ ع	له لا	ك مد	لـ ٥	ما نـ	ع ند	مع مد	كه كو	لط نه	كو نه	٥ لـ	ا مـ
كح	ـ نخ	لد لو	ك مـ	لح مد	ط مح	ـ ع ع	٥ يو	كو ح	ـ لط ع	م كه كح	مطـ	ـ ا ا
كط	ا ط ع	ع لح نه	ع كما	ع لد لد	ا ا يو	ـ ا مو	ـ نا ٥	حكر ـ	ـ لط يو	ا كد كط	ـ مر لـ	ا خ ع

136

١٢٩

جدول التعديل الثاني للزهرة يوخذ بالخاصة المعدلة ويزاد عليه حاصل ضرب الاختلاف في الحصص

	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ق ثا ثو	د ق ثا ثو	د ق ثا ثو	د ق ثا ثو	د ق ثا ثو	د ق ثا ثو	د ق ثا ثو	د ق ثا ثو	د ق ثا ثو	د ق ثا ثو	د ق ثا ثو	د ق ثا ثو
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الجدول الاول لدقايق حصص الزهره يوخذ بالمركز المعدل اذا كانت الخاصه المعدله اقل من و بروج

المركز المعدل	يا ٠	ى ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه	
٠	٠ ٠	مج ح	يد ا	كع ما	مه ٦	نث لح	ل
ا	٦ ٦	اع ا	كع	كلاس	مدكط	نه نه	كط
ب	ا ٦	د يح	يد نو	كلامد	مدنو	نو س	كح
ج	ـ	كع	يه كح	لـه	مه كه	نو كع	كز
د	د	د مد	ه ى	لـمر	مه يح	نو مح	كو
ه	و	ه ٠	يو ير	لـح	مو ما	نو خ	كه
و	ط	ير	يو مه	لا مط	مو مح	نو س	كد
ز	ـ	لد	ير يح	لـسا	مو يه	نو كه	كج
ح	يو	ه ث	يو ما	لـيح	مر مه	نو لح	كب
ط	ك	و ع	ط	لح كد	مع ح	نو ى	كا
ى	كد	كع	ع لو	ا يح	مع له	لع س	ك
يا	كط	و مر	يط ه	لدكو	مط ا	يد	يط
يب	له	ر و	يط لد	لدنو	كو	كه	يح
يج	ما	كو	يح	له كع	مط نا	له	يز
يد	مع	ر مو	كلـ	له نظ	ى ه	مه	يو
يه	٦ ند	ح و	ما ا	لولـ	ى لح	خ ند	يه
يو	ا د	كر	ما لا	لو ا	نا ا	نظ ـ	يد
يز	ما	ح مح	كـ ا	لولـ	نا كع	ـ	يج
يح	ى	ط ـ	كـ لا	لح ح	نا مد	ير	يب
يط	ل	لـ	كح ا	لح لد	نـ ه	كد	يا
ك	مر	ط يح	ا لا	لط ه	كه	ل	ى
كا	ا ث	ـ يو	كد ـ	لط له	نـ مو	له	ط
كب	ـ ا	ـ لط	كد لح	مر ه	يح و	مر	ح
كج	ـ	ما ح	كه د	مر لد	كو	مد	ز
كد	كد	كو	كه له	ما ه	يح مو	مح	و
كه	لو	ما نـ	كو و	ما له	ند ه	نا	ه
كو	ـ نط	سـ ير	كو لر	مـ د	كد	ند	د
كز	د ـ	ـ مـ	كرح	مـ لح	ند مح	نو	ج
كح	ه	كم ح	كرلط	مر ـ	نه ا	خ	ب
كط	ح كط	له	كع ـ	لا	نه نط	نظ نظ	ا

الجدول الثانى لدقايق حصص الزهره يوخذ بالمركز المعدل اذا كانت للخاصه المعدله اكثر من و بروج

المركز المعدل	يا ٠	ى ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه	
٠	سـ	نو نو	مه نظ	لا لط	يو ٦	دكـ	ل
ا	سـ	نوـ	لـ	لـع لـ	ه لا	د ه	كط
ب	نظ نظ	نه مر	مد د	لـو	ه حـ	م مع	كح
ج	خ	نه لـ	مدلر	كط مط	يد له	ا لـ	كز
د	نو	نه نو	مد ـ	كط ى	يد ر	ح ير	كو
ه	ند	نه ٦	مح مح	كع مـ	كم لط	ا ـ	كه
و	نا	ند مح	ا ه	كع يا	ا ـ	ـ مع	كد
ز	مع	كو	مـ مر	كر لط	سمه ـ	له	كج
ح	مد	ند ح	مد لط	كر لـ	سـ ع	ـ كـ	كب
ط	مر	يح ث	ما نا	كو لو	يا نـ	ـ ـ	كا
ى	لو	لـ	ما كد	كو ه	يا كه	ا خ	ك
يا	لا	يح يد	مر نه	كه لد	ـ نظ	سو	يط
يب	كه	نـ ند	لط كو	كه ح	ـ لد	له	يح
يج	نط	لد	لط نر	كد لـ	ى ط	كه	يز
يد	ـ	نـ ند	لط كع	كد ا	ط مه	نه	يو
يه	نه ه	نا نـ	لح يح	كع لـ	ط كـ	ا و	يه
يو	خ نر	لح	لح كط	كد نظ	ح نظ	٦ خ	يد
يز	مط	نا سـ	لو نط	كـ كع	ح لو	ث	يج
يح	مر	ه ه	لو لط	ما نر	ح نو	مح	يب
يط	لـ	كع	لو نظ	ما كو	ر نه	لو	يا
ك	ك	ه ر	لو كط	ى نه	ر له	لـ	ى
كا	خ ـ	مط مد	له خ	ك كه	ر يد	كه	ط
كب	نر نط	مط ما	له كر	نط نه	و ند	ى	ح
كج	مع	مع نر	لد نو	نط كه	و لد	يو	ز
كد	لو	لح	لدكه	ع نه	و يد	ـ	و
كه	كد	مع ح	لح ند	ع كه	ه نه	ط	ه
كو	نر ما	مر مح	ا كع	ير نو	ه لو	و	د
كز	نو خ	مر ع	لد نـ	ير كر	ه ير	د	ج
كح	مه	سو نـ	لد ما	يو خ	د نظ	ـ	ب
كط	نو لا	مو كه	لا ه	يو كط	د ما	٦ ا	ا

الاول ودقايق نسب العرض الثاني والثالث

جدول الاختلاف للزهرة يوخذ بالخاصة المعدلة

الخاصة المعدلة	يا / ٠	ي / ا	ط / ب	ح / ج	ز / د	و / ه	الخاصة المعدلة
	د ى	د ى	د ى	د ى	د ى	د ى	
٠	٠ ٠ ٠	٠ يه نه	٠ كو لد	٠ مو ه	ا و لا	- ما لح	ل
ا	٠ ٠ كو	يم كب	كع يب	مو كح	ع نب	يد مد	كط
ب	٠ ٠ نا	ا مط	كع مه	مح ما	ك نه	يه مو	كح
ج	٠ ا و	يد نو	كط لط	مط لب	يا مر	مر مح	كز
د	ا مر	يد مه	كط ح	ده ك	كح و	لا مه	كو
ه	ب ه	ه يب	لح ع	نا ب	كد لد	يا كط	كه
و	ب ل	يه مر	لا د	نه ا	كو د	كع ح	كد
ز	ب نه	يو ح	لا لا	نه ح	كز لو	كد لح	كج
ح	ج يا	يو لو	لب ه	يح مه	كط ب	كه مد	كب
ط	ج مز	يز د	لب نا	يح لح	لا مه	كو ما	كا
ي	٠ د يه	٠ يز لب	٠ لج كح	٠ نه لا	لد كب	- كز كد	ك
يا	د لط	يح ا	لج د	يط كو	لد ب	كز ح	يط
يب	٠ ه	يح ل	لج ما	يط كب	له يد	كح ط	يح
يج	ه يا	يح نط	لد يح	يع نط	لو ع	كح لب	يز
يد	ه مز	يط كح	لد نه	يط نر	لط يد	كو ز	يو
يه	و كح	يط نز	له لب	ا يو	ما ب	كد كه	يه
يو	و مح	ك كو	له ط	ا نو	مد ح	يا نه	يد
يز	ز يد	ك نه	له مه	ب ع	مد يو	ع مح	يج
يح	ز مز	كا كد	لو كب	ج ك	مو ما	نه ح	يب
يط	ح و	كا نه	لط ح	د كد	مح ع	يد د	يا
ك	ح لا	كب كد	لط مح	ه كط	ح لو	- ج ه	ي
كا	ح ع	كج يد	مر كط	و له	نا مر	ا نو كب	ط
كب	ط كد	كج كه	ما ب	رمـ	نه لط	مر لط	ح
كج	ط ه	كع نو	ما نه	ح ه	انو ب	لر ما	ز
كد	ب مر	كد كر	مه له	ج ٠	اع مع	كو كع	و
كه	ب مح	كد ع	مح كع	ما ب	٠ نو	يد ما	ه
كو	يا ط	كه ل	مد ب	يب كه	ج د	اا لط	د
كز	يا له	كو ب	مد مر	كد لط	ه ب	٠ موكب	ج
كح	يب ا	كو لد	مه لع	يد نه	رك	لد لب	ب
كط	٠ يب لع	٠ كو و	٠ مو لط	ا نو ب	لط كط	٠ نو مح	ا

جدول عرض الزهرة يوخذ بالمركز المعدل

الخاصة المعدلة	عرض اول	نسب ثاني	نسب ثالث	عرض اول	نسب ثاني	نسب ثالث	عرض اول	نسب ثاني	نسب ثالث	الخاصة المعدلة
ثاني وثالث شمال	ى			ا			ب			
ثاني وثالث شمال	و			ز			ح			
	د	ى	ى	د	ى	ى	د	ى	ى	
٠	ب	٠	سر	ح	ل	نه	ب	نه	ل	ل
ا	ب	ا	سر	ح	لا	نا	ب	نه	كط	كط
ب	ب	ب		ز	لد	نا	ب	نع	كح	كح
ج	ب	ج		ز	لد	ه	ب	ا	كز	كز
د	ب	د		ز	لد	ه	ب	نه	كو	كو
ه	ب	ه		ز	لد	مط	ب	نه	كه	كه
و	ب	و		ز	له	مط	ب	نه	كد	كد
ز	ب	ز	سه	و	لو	مع	ب	نه	كج	كج
ح	ب	ح	نط	و	لو	مر	ا	نو	كب	كب
ط	ب	ط		و	لع	مر	ا	نو	كا	كا
ي	ب	ي		و	لط	مو	ا	نو	ك	ك
يا	ب	يا		ه	لط	مه	ا	نز	يط	يط
يب	ب	يب	نط	ه	مر	مه	ا	نز	يح	يح
يج	ب	يج	٤	ه	ما	مد	ا	نز	يز	يز
يد	ب	يد		ه	يب	مع	ا	نح	يو	يو
يه	ب	يه		ه	يب	يب	ا	نع	يه	يه
يو	ب	يو	نع	د	مع	مب	ا	نع	يد	يد
يز	ط	يز	نز	د	مد	ما	ا	نع	يج	يج
يح	ط	يح	نر	د	مه	مز	٠	نط	يب	يب
يط	ط	يط	نز	د	مه	لط	٠		يا	يا
ك	ط	ك	نو	د	مو	لط	٠		ي	ي
كا	ط	يا	نو	د	مر	لح	٠		ط	ط
كب	ط	كب	نو	د	مر	لز	٠	نط	ح	ح
كج	ط	كج	نه	د	مع	لو	٠	سه	ز	ز
كد	ح	كد	نه	٠	مط	له	٠		و	و
كه	ح	كه	ند	٠	مط	لد	٠		ه	ه
كو	ح	كو	ند	٠	مه	لد	٠		د	د
كز	ح	كو	نح	٠	مه	لج	٠		ج	ج
كح	ح	كح	نع	٠	نا	لب	٠		ب	ب
كط	ح	كط	نر	٠	نا	لا	٠	سه	ا	ا
ثاني جنوب ثالث شمال	يا			ي			ط			
ثاني شمال ثالث جنوب	ه			د			ج			

جدول الميل والانحراف للزهره يوخذان بالخاصه المعدله

العدد	٠ ميل د ق	٠ انحراف د ق	ا ميل د ق	ا انحراف د ق	ب ميل د ق	ب انحراف د ق	ج ميل د ق	ج انحراف د ق	د ميل د ق	د انحراف د ق	ه ميل د ق	ه انحراف د ق	العدد
	فى الثانى والثالث شمال						فى الثانى جنوب ٠ فى الثالث شمال						
٠	ا ـ	٠ ٠	٠ نز	٠ ما	٠ له	لز	٠ ـ	ا نز	ا ى	ـ كه	و كو	ـ كد	ل
ا	ـ	ـ	نز	مح	لد	ا كب	ـ	يح	كح	كه	له	ما	كط
ب	ـ	م	نو	مد	لح	كح	٠	ا نط	كو	كه	مد	ى	كح
ج	ـ	ه	نو	مو	لب	كه	ز	ـ يح	ل	كو	د ند	يح	كز
د	ـ	و	نو	مز	لا	كو	ط	ا	لو	كو	ه ح	يو	كو
ه	ـ	ز	نه	مط	ل	كز	ب	ب	لح	كز	ب	يد	كه
و	ـ	ط	نه	ه	كط	يح	يد	ح	مح	كز	كب	ب	كد
ز	ـ	ى	ند	نا	كح	ل	يو	د	مز	كح	لا	ى	كج
ح	ـ	يا	نج	نب	كز	لا	لط	ه	نب	كح	و	ز	كب
ط	ـ	يب	نب	ند	كو	لب	كب	و	ا نز	كط	ه ه	د	كا
ى	ـ	يد	نا	نه	كه	لد	كد	ز	ـ ـ	كط	و ٠	ا ـ	ك
يا	ـ	يه	ن	نو	كد	له	كز	ح	ز	كط	ب	ا يح	يط
يب	ـ	يو	نا	نز	كح	لو	كط	ط	ب	ل	ى	نو	يح
يج	ـ	يح	نا	٠ نط	كب	لز	لب	ى	يو	ل	لا	نا	يز
يد	ـ	ك	ه	ا ٠	ما	لح	لد	يا	كب	ل	مب	مو	يو
يه	ـ	كا	ه	ـ	مه	لط	لز	يب	كح	ل	و يد	ما	يه
يو	ا ـ	كج	مط	ج	نط	م	مز	يج	لح	ل	ز د	لز	يد
يز	ا	كد	مح	د	يح	ما	ب	يد	مح	ل	ه	لد	يج
يح	ا	كه	مز	ه	نو	مب	مه	يه	مد	ل	كو	كز	يب
يط	ا	كو	مو	ز	يه	مج	مح	يو	نا	ل	لز	كد	يا
ك	ا	كز	مه	ح	يد	مد	نا	يز	ـ نح	كط	مز	يو	ى
كا	ا ٠	كط	مد	ب	ى	مه	ند	يح	ح و	كط	ز نو	ط	ط
كب	ا نط	لا	مج	ا	يا	مو	نز	يط	ا يد	يح	ح ه	ا ـ	ح
كج	نط	لا	مب	ـ	ب	مز	٠ نط	ك	كب	كح	كد	٠ نه	ز
كد	٠ نط	لب	ما	ى	ح	مح	ا ـ	كا	ل	كز	ك	مح	و
كه	نح	له	م	ه	ز	مط	ه	كب	لط	كز	كو	مز	ه
كو		لو	له	يو	و	نح	ح	كب	ح مح	كو	لا	ل	د
كز	نح	لح	لح	يز	ه	نب	ما	كج	ا نح	كه	له	كد	ج
كح	نح	لط	لو	يح	د	ند	مد	كج	د ز	كد	٠ يح	٠ بو	ب
كط	٠ نح	٠ م	٠ لو	ا لط	٠ ب	ا نه	ا مز	ـ كد	د نو	ـ كج	ح م	٠ ح	ا
	ما		ى		ط		ح		ز		و		
	فى الثانى شمال ٠ فى الثالث جنوب						فى الثانى والثالث جنوب						

138

١٣٨

جدول حركة وسط عطارد والخاصه والمركز والاوج فى السنين العربية التامه لطول نه ساحليه على اصول الرصد الجديد

اصل الهجرة / السنين التامة	وسط	خاصه	مركز	الاوج	السنين
	ح يا لد يا ح	ب كط مط ر	ح كح مد نو	وكب مط كد	ه
	د د ق ث ل	د د ق ث ح	د د ق ث	د د ق ث	
١١١٠	ده لح كه ح	ط ه ند ح	ر كد كه ى	رح ى ط ح	ه
١١١١	ب ما لح كط مط	ط كه ما ب	ى لط لا	كد لح ر	ه
١١١٢	ب ما كر مه نو	ب ع لد ما	ر د ب ثو	يد ح ند	د
١١١٣	به كب ذ مه	ما ح ما مح	وكب ر يه	يه لح مو	ر
	الط ع ا لد	ما كح ح ند	ما ا لح	نو كح لط	د
١١١٤	الط سه مب	ح ما ب كو	و ح ند نط	يو ح ما	د
١١١٦	ح كح ز كه ل	ا ب مط لد	ه نط مط و	ع ح لح	ر
١١١٧	ح ع ا ما لح	ب ح مح د	ه ط مب مح	ع يح له	د
١١١٨	ح و نو مط كر	ب كح ل يا	د كح لو ا	نط مح كو	ا
١١١٩	يا كه نا نو نو	د ى نو ح	نو لا نط	كد لح ك	ه
١١٢٠	يا يه مو ى كد	د و ب مط	د ر كد مه	يا كح يا	د
١١٢١	يا د ما يا ب	د كه نو نو	م كو نط د	كد ح يد	ر
١١٢٢	ب كح لو كط ا	ه يه مه د	ا يه ى يا	كم ح ر	د
١١٢٣	ب كد له مه ط	و ح لح لد	د ه و مو	ا خ ح	ب
١١٢٤	ب ب كه نب نو	و كح كه ما	ب كد ا ه	كد مح ا	و
١١٢٥	ط كب ى ط ه	ر يا نط ى	ى ند لا	كه لح ب	د
١١٢٦	ط يا يه نو ند	ح ما و ك	ب ب مح مط	كو كر نه	ا
١١٢٧	ط ح ب كد سه	ط ح ذ كو	ا يا مح ر	كو ر مو	ه
١١٢٨	ح ك د مر نا	ط كح مو خ	يا لو لح	كح ر مط	د
١١٢٩	ح ح نط مح له	ب ى كد ه	ا ح ل نا	كح نو ما	ر
١١٣٠	د كر ند نو كح	يا د يا ب	ح نط كه ط	كط مو لد	د
١١٣١	ر و مط س لو	يا كو يد مى	ح ط ح له	ل لو له	ب
١١٣٢	ر و مد ك كد	ح نو ا هه	يا كح س ذ	لا كر كح	و
١١٣٣	و كه لط كح ى	ا ه مح نز	مو ر يا	لد مو يا	د
١١٣٤	و يه لح مد يا	ا كح مس كح	يا د ح لر	لم د كب	ا
١١٣٥	و د كح نب ط	ب ع كط لد	ب كه ند نه	ا نز نه	ه
١١٣٦	ه كد كح ح ع	د يا كح و	يه مح يا	لد مر و	د
١١٣٧	ه ى ح بو و	د ا ب ى	ى د سه لط	له لو ط	ر
١١٣٩	ه ب كب كح ند	د ك نز ع	ط كح لو نو	لو كر ب	د
	د كب ر مر ح	ه ى هه نا	ط ى لو كح	رح لو ر د	ب
١١٣٠	د يا ب مر نا	و ح لو خ	ط ب كد يا	رح لح و نه	ر

139

١٢٩

جدول حركة وسط عطارد وللخاصه والمركز والاوج في عقود السنين والشهور والايام التامة على اصول الغبيك

السنين المجموعة	وسط	خاصه	مركز	اوج	ايام الاسبوع
ل	اح كد كو نا	ح كر مد نه	ا ر نط كح	ح كد نز نه	ه
س	ب و مح نا مح	ه كه كر مط	ب مه كح نو	ح مط نه نا	ح
ص	د كه كو لد	ب كح نا مد	د كح كح كد	ا مد كح مو	ا
قك	ه د لو مح كو	يا د نه لط	ه ا نز نب	ا لا نا مب	و
قن	و ب ط ا مر	ح ع لا لد	و ط نز ك	ب د مط لر	د
قف	ر ك كو له ط	ه نو كح ع	د بر نو مح	ب كط مر لح	ب
رب	ح كح نا ا ع	ب مد ر كح	ح كد نو نو	ب ند مه كح	ر
دم	ب ر به كو نب	يا يا نا ع	ب د نه مح	ح نط مح كد	ه
رع	يا ه لط نه مح	ح ط له كد	يا يا نه نا	ا مد ما لط	ح
ش	ح كد دح له	ه ر نط ر	ح بط ند لط	د ط لط به	ا

الحركات في الشهور

الشهور	وسط	خاصه	مركز	اوج	ايام الاسبوع
محرم	ح كط لد لط مد	ح د سح	ح كط لد و	و كح له	ب
صفر	ا كح لد ما ع	و د نو نه	ا كح ط د	ح ع كح	ح
ربيع اول	ب كر مد ر	ط و ل ح	ب كو مح ط	ب لب ح	ه
ربيع ثاني	د كو ع كب كه	ح و له مد	د كو ع و	و لز كو	و
جماد اول	د كه ند لب ع	د ط مر نا	د كه نب	ب نا ا ا	ا
جماد ثاني	ه كد كر لح ند	و ط كح له	ه كد كو ط	كد نو ط	ب
رجب	و كد ا مح كد	ط د ه مح	و كد ا ه	كط ط مد	د
شعبان	ر كب لو مه	ح ر يا كر	ر كب لو ب	لح ند نا	ه
رمضان	ح كب ب نه ا	د نو كح له	ح كب ب ع	لر كح كو	ر
شوال	ط د مه نو له	و نو كط لط	ط د مه ه	يا لح لد	ا
ذو القعدة	ب د د و ط	يا لط ما كر	ب د لط ما	مه مر ط	ح
ذو الحجة	يا ع نه ر مط	ا لط مر ح	يا ع ند ع	مط ند ر	د
كبيسه	يا لط ند ع ح	ح كه نه له	يا لط كح كو	ح مد	ه

الايام	وسط	خاصه	مركز	اوج	ايام الاسبوع
ا	ع نط ح د	د و كد	ع نط ح	ع ح كو	ا
ب	ا ع نو لط	ع و ب مط	ا ع نو	نو ند	ب
ج	ب نو كد نط	ط لط د	ب نو كه	كه كب	ح
د	ح نو لح لط	ب كه لر	ح نو لح	لح مط	د
ه	د نه ما لح	يه لب ا	د نه ما	مه نو	ه
و	ه ند مط ع	ع لح كو	ه ند مط	ه مح	و
ز	و نح ع ب	يا مد ه	و نح نو	ع نط ع	ر
ح	ر ا و لو	كد نا يب	ر ا ه	ا ر لو	ا
ط	ح نب ند نر	ع كو نو لح	ح نب ند	نو ه	ب
ي	ط نا كح نو	ا ا د ح	ط نا كب	كد لب	ح
يا	ب ه لا لو	د ب كو	ب ه لب	لد نط	د
يب	يا مط لط نو	ر نو نا	يا مط كع	ما كو	ه
يج	ب كع مح يه	ب كح يه	ب مح مو	مط كح	و
يد	ك مر نو له	ك كط مر	ك مر نه	ا ع ك	ر
يه	يد مر د ند	نو لو د	يد مر ح	ب و مح	ا
يو	يه مو ك ند	نط مح ع	يه مو يا	يه يه	ب
يز	يو مد يا لد	كه مح كخ	يو مد ط	كح مب	ح
يح	يو مد كط نح	كه نه ير	يو مد كو	له لح	د
يط	ع مح لح د	ا كط ا ما	ع مح نو	م لو	ه
ك	يط مه مو لح	ب ب ح ه	يط مه مد	مط ح	ز
كا	د ما ند نب	ب ه يد لب	د ما نب	ب نو لا	ر
كب	يا ما د س	ح د ند	يا ما ع	ح ه نح	ا
كج	كب مر يا لا	يا كر ع	كب مر ح	يد كه	ب
كد	كح لط نا	ند لح مد	كح لط نو	كب نب	ح
كه	كد لح كح يا	بو مر ر	كد لح كه	لا لد	د
كو	كه لر لو لب	د سو لا	كه لر لح	لط مو	ه
كز	كو لو مد ه	كه نه نه	كو لو ما	مح يد	و
كح	كز له ند	ب كو نط لط	كز له مط	ح نو ما	ر
كط	كح له ا كط	ح ه و مد	كح لد نر	د ه ح	ا
ل	كط لد لط مد	ا د سح	كط لد و	و كح له	ب

جدول حركة وسط عطارد والخاصة والمركز والاوج في الساعات

الساعات	وسط	خاصة	مركز	اوج
	ح د ق لـ	ح د ق	ح د ق لـ	ق ث ع س
ا	ب كر نا	ب ر مو	ب كر ه	ب ما ط
ب	د نه مب	ه لب	د نه ما	ب مب يو
ج	ز كج لب	كج ح	ز كج لا	ا ح كو
د	ط نا كب	لا د	ط نا كب	ا كد لد
ه	يب يط يد	لح ه	يب كط يب	ا مه مج
و	يد مز ه	مو لو	يد مز ج	ب و نب
ز	يز يه نز	ب ند كب	يز يه نج	ب كج نا
ح	يط مج مح	ا يب ح	يط مج مد	ب نط ط
ط	كب يا لط	ط نط	كب يا لد	ج يب يز
ي	كد لط ل	يز مز	كد لط كه	ا لا كو
يا	كز و كب	كه كو	كز و يه	ج ث له
يب	كط لد يج	لج يد	كط لد و	د ك مد
يج	لب ب ا	م نح	لب ا نو	لد ث
يد	لد كط نا	مح مد	لد كط مز	د نو ب
يه	لز نز مب	ا نو ل	لز نز لز	ه يو ط
يو	لط كه لج	ا د يو	لط كه كز	لج ح
يز	مب نج كه	يب ب	مب نح يح	ه نط كو
يح	مد كا يد	ط مح	مد كا ح	و كز له
يط	مو مط و	كز لد	مو مح نط	و ما مج
ك	مط يو نو	له ك	مط يو مط	ز ب نب
كا	نا مد مز	مج مو	نا مد لز	ز كج ا
كب	ند يب لح	ه نا	ند يب كح	ز مه ط
كج	نو م كط	ب ح لج	نو م يح	ح و يح
كد	ب نط ح ك	ح و كد	ب نط ح يا	ح كز كز
كه	ا ا لو ب	يد ب	ا ا لو ب	ح مح له
كو	د د ا	ما نو	د د نا	ط ط مد
كز	و لا نب	كط مب	و لا مج	ط ل نب
كح	ح نط مج	لو كج	ح نط لج	ط نا ا
كط	يا كز لد	مه يد	يا كز كد	ي يب ي
ل	ا كد نه كه	ب كا ح	ا كد نه يد	ي لج ح

الساعات	وسط	خاصة	مركز	اوج
	ح د ق لـ	ح د ق	ح د ق لـ	ق ث ع س
لا	ا نو كج ه	ب ب مو	ا نو كج	ي نه كو
لب	ع نا و	د ح لب	ع ه نه	يا يو له
لج	يط اع نز	يو ع	يط اع مه	يا لز مد
لد	كا مو مح	كد د	كا مو لو	يا نح نب
له	كو يد لط	لا ه	كو يد كو	يب ك ا
لو	كا مب ل	لط لو	كا مب كز	يب ما ي
لز	لا ي كا	مو كب	لا ي ز	يب لب يح
لح	لج لح يب	د نه ح	لج لح نز	يج كح كز
لط	لو و ج	ه ب ند	لو و مح	يج مد لو
م	لح لج نه	يب مح	لح لج لط	يد ه مد
ما	ما ا مه	ع كو	ما ا كط	يد كو نج
مب	مج كط لو	كو ب	مج كط يط	يد مح ا
مج	مه نز كه	لج يح	مه نز ي	يه ط ي
مد	مح كه يح	ما مد	مح كه ب	يه ل يح
مه	ن نج ط	مط لا	ن نج نا	يه نا كز
مو	نج ك ي	ه نز نو	نج ك ما	يو يب لو
مز	نه مح نا	و ه د	نه مح لا	يو لج مد
مح	ا يح نو كب	يب مط	ا يح نو كب	يو ند نج
مط	ب ك مد يب	ك له	ب ك مد ج	يز يو ا
ن	ج يب ب	كج ما	ج يب نج	يز لز ي
نا	ه لط مد	لو ز	ه لط مد	يز نح يح
نب	ح ز لد	مج نز	ح ز كه	يح يط كز
نج	ي له يه	نا لط	ي له يه	يح م لو
ند	يج ب ه	و نط له	يج ب ه	يح ا مد
نه	يه لا نو	ز ز يح	يه لا نو	يط كج نج
نو	يز نط مو	يد نز	يز نط نو	يط مد ا
نز	ك كز لز	كب مح	ك كز لح	ك ه ي
نح	كب نه كز	ل كط	كب نه كز	ك كو يح
نط	كه كب ح	لح يه	كه كب ح	ك مز كز
س	كز ن نا	ب ر مو	ب كر نا	كا ط لو

140

١٤٠

جدول حركة وسط عطارد وللخاصه والمركز والاوج في فضل الطولين

فضل الطولين	وسط	خاصه	مركز	اوج	فضل الطولين	وسط	خاصه	مركز	اوج
	ى ب ك	ى ب ك	ى ب ك	ك ى ب س		ى ب ك	ى ب ك	ى ب ك	ك ى ب س
ا	ه ط نا	ه لا د	ه ط نا	ه اكه	لا	ه ه لج	نو ح ه	ه ه لب	ه يح مب
ب	لط مح	ا ب ح	لط مح	ب مط	لب	نه كد	نو لد د	نه كد	مه و
ج	كد لط	ا لح ب	كط لد	د ند	لج	كه نو	نر ه كد	كه نه	مو لا
د	لط كو	ب د نو	مل كو	ه لط	لد	له ر	نر لو ع	له و	مو نه
ه	مط و	ب له ى	مط و	ر ح	له	مد نظ	ع ركب	مد نخ	مط ى
و	ه نط ح	ح وكد	ه نط ح	ح كر	لو	ه ند ه	ع لج كو	ه ند مط	ه مه
ز	ا ط ه	ا لو ع	ا ط ه	ط نب	لز	و د ما	نط ط له	و د مر	نب ط
ح	ع نا	د ح كب	ع نا	نا مر	لح	ند لج	نط مر لد	ند لب	نج لد
ط	كج مب	د لط لو	كج مب	ب ما	لط	كد كد	ك نا لج	كد كج	ند خ
ى	كج لد	ه ى ما	كج لد	ند و	م	لد نو	ك مب مب	لد نه	نو كج
يا	مح كه	ه ما مد	مح كه	نه لب	ما	مد ر	نا كد مو	مد و	نو مح
يب	اخ نو	و ب نط	اخ نو	نو نه	مب	و نخ خ	نا مد ه	و نخ نر	ه نط ب
يج	ب ح ح	و مد نح	ب ح ح	ع ط	مج	ر ح ه	نا نه ند	ر ح مط	ا ه لو
يد	نو نظ	د ند نو	نو نظ	نط مد	مد	ك ما	كب مو ع	ك مر	ب ا
يه	كو نا	ر مو ا	كو ه	نا ما	مه	كج لب	كم ع ب	كج لا	ح كو
يو	لو مب	ح نو ه	لو مب	كب لج	مو	لج كد	ا مط و	لج كج	د ه
يز	مو لد	ح مح ط	مو لج	كح خ	مز	مح نه	كد كب	مح ند	و نه
يح	ب نز كه	ط نط كد	ب نز كه	كه كب	مح	ر خ ر	كد نا ند	ر خ ه	ر مو
يط	ه ر نو	ط ه نو	ه ر نو	كو مو	مط	ح ب خ	كه كب ع	ح ب نو	ط ه
ك	نو ح	ى نا نا	نو ر	كج نا	ن	نب مط	كه نخ كب	نب مح	ب كط
كا	كو نظ	ب نب كه	كو نظ	كط لو	نا	كب ما	كو كد كو	كب مر	نا نخ
كب	لو نا	نا كج كط	لو ه	لا ا	نب	ل لب	كو نه لب	لد لا	ك ع
كج	مو مب	نا ند لح	مو ما	لب كه	نج	نب كد	كر كو لد	مد كب	ند مب
كد	ه نو لح	ب كه لو	ه نو لح	لح ه	ند	ح نب نه	كر نو لج	ح نب ند	نو ر
كه	د و كه	ب نو ما	د و كد	له ند	نه	ط ب و	كج كج مب	ط ب ه	نو لب
كو	نو نو	كم كر مه	نو نه	لو لط	نو	نا ع	كج نط مو	نا نو	ع نو
كز	كو ر	ا خ مط	كو ر	لج ه	نز	نا مط	كلا ل نا	نا مج	ك نا
كح	له نظ	ند كط خ	له خ	لط كج	نح	لا مر	ل ا نه	لا لط	نا مه
كط	مه ه	نه ه نو	مه ه	مر نخ	نط	ما لب	ل لد نظ	ما ل	كج ب
ل	د نه مب	نه لب ا	د نه ما	ه ب نو	س	ه ط نا	ه لا د	ه ط نا	ه اكه

جدول التعديل الأول لعطارد يوخذ بالمركز ويزاد عليه وعلى الوسط وينقص من الخاصة

[illegible]	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
٠	ج مح	ب لب	ا كو	٠ نح	ا كو	ب لط	د يج	ه مد	و مج	و نط	و يح	ه ح
ا	مه	كط	كه	نح	كج	مب	يو	مز	مط	نح	يو	ه ه
ب	مج	كز	كد	نح	ل	مه	يط	مط	ه	نو	ند	ب
ج	مز	كد	كج	ح	لب	مح	كب	نب	نا	نز	ب	ه ا
د	لو	كب	يا	نط	لد	نا	كه	نه	نب	نو	ي	[illegible]
ه	له	ك	يط	نط	لو	ند	كح	ه نز	نح	نه	ح	[illegible]
و	لب	يز	ح	٠ نط	لح	ب نز	لب	و ٠	ند	ند	و	[illegible]
ز	ل	يه	يو	ا ٠	مز	ج ٠	له	ب	نه	نح	د	[illegible]
ح	كح	يد	ه	٠	مب	ج	لط	د	نو	نب	و ل	
ط	كو	ي	يد	ا	مد	و	مب	ز	نز	نا	ه نط	[illegible]
ي	كج	ح	ب	ا	مو	ط	مه	ط	خ	ه	نو	[illegible]
يا	ك	و	يا	ب	مط	ب	مح	يا		مط	ند	[illegible]
يب	يز	د	ي	ب	نا	ه	نا	ند	نط	مج	نب	[illegible]
يج	ه	ب ا	ط	ج	نح	ح	ند	نو	و نط	مو	ه	[illegible]
يد	يد	ا نط	ح	د	نو	يا	د نز	ح	ز ٠	مه	مز	[illegible]
يه	ي	نو	ز	ه	ا نح	كه	ه ٠	ك	٠	مد	مه	[illegible]
يو	ز	ند	و	و	ب ٠	كح	ج	كب	ا	مب	مج	[illegible]
يز	ه	نب	ه	ز	ج	لب	و	كد	ا	ما	مز	[illegible]
يح	ب	ه	د	ح	ه	له	ط	كو	ا	لط	لح	[illegible]
يط	ج ٠	ح	ج	ط	ح	لح	ب	كح	ب	لو	لو	[illegible]
ك	ب نح	مو	ج	ب	يا	ما	ه	لب	ب	لو	لب	ز
كا	نه	مد	ب	يا	ي	مد	ح	لد	ب	له	لا	ه
كب	نب	مب	ا	ب	يو	مز	ما	لد	ب	لح	كح	ب
كج	ه	ما	ا	يد	يط	نا	كد	له	ب	لا	كه	ط
كد	مز	لط	٠	ه	كب	ند	كو	لز	ا	كط	كح	و
كه	مه	لز	ا ٠	يو	كه	ج نو	لب	لط	ا	كز	ك	ج
كو	مج	له	٠ نط	يط	كج	د ٠	لب	ما	ا	كه	ز	د ٠
كز	مز	لح	نط	يا	كا	د	له	مح	٠	كح	ه	د نز
كح	لو	لا	نط	كج	لد	و	لح	مه	ز ٠	ما	ك	يد
كط	ب له	ا كط	٠ نح	ا كه	ب لو	د ط	ه ما	و مو	و نط	و لط	ه ي	د نا

[illegible]

جدول التعديل الثاني لعطارد يوخذ بالخاصه المعدله ونزاد عليه حاصل ضرب الاختلاف في الحصص

سطور العدد	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
	د د ق	د د ق	د د ق	د د ق	د د ق	د د ق	د د ق	د د ق	د د ق	د د ق	د د ق	د د ق
٠	٠ ٠ ٠	٠ ر ه	٠ م لط	٠ ع د	٠ ح لط	٠ س مط	٠ ٠ ٠	ا م م	ا و لا	ا ي خ	ا ك مه	ا ما كج
ا	ه	كط	ا ه	ط	ط	كط	ا كط لط	س ع	كز	ح ز	ك نظ	ما مد
ب	له	مح	يد ا	يد	يد	س ح	كج لط	ما نه	يا	ه	يد ك	كد س
ج	٠ ٠ مه	ر نز	س	يط	يط	ما مز	كز خ	له	س	كد	يد كو	كد يط
د	ا ه	ح ما	كج	كد	كد	كو	كز نو	ما س	ط	له	يد م	كد له
ه	ا مه	كه	لد	كط	كط	ما د	كو لو	س مط	ح	مز	يد نز	كد نا
و	له	لط	مد	لج	لح	س ما	كه نه	ل	ح	ح ز	يه م	كج ط
ز	مد	ح ن	٠ مد ند	لو	لو	س ع	كه ر	س ما	ح	ط د	يه كر	ا كو
ح	ا خ	ط ه	يه د	ما	ما	ط نه	كد لج	ط ند	ح	ك	يه م	ا كج م
ط	س س	يج	يد	مه	مه	ط لا	كج نظ	لر	ط	يد	يه نو	ا نظ
ي	كو	لا	كد	مج	مج	ط ر	ا ك	ك	س	له	نو س	كد بو
يا	ما	مد	لد	نا	نا	ح مز	ك ما	ط ه	س	مه	نو كر	كد لو
يب	س نه	ط نو	مد	ند	ند	ح يج	ك ح	ح نا	يد	ط نو	نو م	كد نا
يج	د س	س س	يه كز	نو	نو	ر كز	ما كو	لو	ير	س ح	نو خ	كه ح
يد	كد	كج	نو س	نج	نج	د يج	د مط	ك	ك	يط	نو كد	كه كه
يه	لط	لو	ما	٠ يج نظ	٠ يج نظ	ر س	ك ك	ح ط	كد	لا	نو كط	كه مز
يو	د ند	س مط	ك	٠ نط	٠ نط	و لو	نط لج	و نز	كو	مج	نر مد	كو ٠
يز	د ح	ما س	كط	٠	٠	و ط	نط د	مه	ل	س ند	٠ ع	كو بو
يح	كج	نه	لج	ا	ا	ه م	ع ل	لد	لو	ما و	ع نه	كو لد
يط	لج	كج	مو	ا	ا	ه يد	نو نز	كه	س	يط	ع لا	كو ه
ك	د ن	مر	نو ند	ا	ا	د مو	نو كه	نو	مر	ل	ع مو	كز ح
كا	ه ر	ما نخ	نو س	يط ٠	يط ٠	د ع	نو ند	ح	نخ	مد	يط س	كو كه
كب	يا	س ه	ب	ع نظ	ع نظ	م ه	نو كج	و ا	و نظ	ما نز	يط بو	كز ما
كج	له	نو	ع	نخ	نخ	ا ك	ه ند	و نخ	ر و	س س	يط لج	كو نخ
كد	ه مط	كط	كه	نو	نو	س ند	ه كد	مو	د نط	كج	يط مع	كج يه
كه	و د	ما	ل	ند	ند	س كو	يد ه	مر		لو	د ه	كج لد
كو	ع	س نخ	لط	ن	ن	ا نو	يد كو	لج	كر	س ه	د يا	كج مط
كز	ل	ه كم	مو	مط	مط	ا كو	يد ٠	كج	له	ك د	د لج	كط ر
كح	و مو	ا ير	ن	مو		٠ نخ	كم لج	كد	س	ير	د نه	كط كه
كط	٠ ر ا	٠ كد كج	٠ يو نخ	٠ يح مز		٠ ٠ كط	ما ا ر	ما و ك	ما ر ه	ما ك لا	ما ما ما	ما كا لد

الجدول الاول لدقايق حصص عطارد يوخذ بالمركز المعدل اذا كانت الخاصه المعدله اقل من و بروج

المركز المعدل	ا / ٠	ي / ا	ط / ب	ح / ج	ز / د	و / ه	
	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	
٠	٠ ٠	ح نو	ا مر	نا نز	سه د	نه مط	ل
ا	ا	ط لا	لا لو	نح	نط نط	لو	كط
ب	ح	ب ر	لب كح	نح	خ	كد	كح
ج	و	ب مد	لد ه	نم كر	نو	ب	كز
د	ا	ا ما	لد ح	ا نه	خ	نه ٠	كو
ه	ر	ا نط	لد نا	ند كب	ه	ند مح	كه
و	كح	س لح	له لا	ند مط	مو	لو	كد
ز	لا	كم ر	لو كر	نه بد	ما	كو	كج
ح	مر	ا نو	لو كح	نه لح	لو	ه	كب
ط	ه ٠	ند لح	لو نط	نو ا	ل	ند د	كا
ي	ا	ب ند	كح مه	كح	كح	نخ ند	ك
يا	ه	بو ب	لط لا	نو مه	بو	مد	يط
يب	كط	بو مه	مر بو	نز و	ح	لد	يح
يج	ا مد	ير كح	ما ا	كو	نا ٠	كد	يز
يد	ب ٠	ع ب	ما مه	نز مه	نخ نا	ه	يو
يه	ع	ع ه	مد لع	د	ب	نخ ه	يه
يو	لو		مح كح	لط	لد	نـ نخ	يد
يز	ب ند	كد كه	ا نو	لد	كد	مح	يج
يح	مر	ما با	مد لح	مر	ب	ما	يب
يط	ا	لا ما	مه نط	نط غ	خ ا	لد	يا
ك	د ب	كد مح	مه نط	نط ب	نر ه	كح	ي
كا	كو	كح ل	مو لح	ك	لط	كح	ط
كب	د نا	كد ير	مر بو	كط	كح	لح	ح
كج	ه ع	كه د	مر نه	لو	ير	بد	ز
كد	ه ه	كه نـ	مح لو	مد	نز ه	با	و
كه	و ه	كو مر	مط ح	ه	نو خ	ط	ه
كو	و ه	كو كط	مط مح	ند	ما	ح	د
كز	ر بو	ع	ه ع	نز	كط	ر	ج
كح	ب ع	كط د	ه ث	نط نط	بو	و	ب
كط	ح كب	كط نز	نا كه	سه ٠	نو ح	نه و	ا

الجدول الثانى لدقايق حصص عطارد يوخذ بالمركز المعدل اذا كانت الخاصه المعدله اكثر من و بروج

المركز المعدل	ا / ٠	ي / ا	ط / ب	ح / ج	ز / د	و / ه	
	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	ق ث	
٠	س ٠	نا د	كط ك	ح د	٠ ٠	د با	ل
ا	نط نط	ه كط	كح كح	ر له	ا	كد	كط
ب	نز	مط نخ	كر لر	ر ب	ب	لو	كح
ج	ند	مط نو	كو مه	و لح	د	د ع	كز
د	مط	مح كط	كو نز	و ه	د	٠ ه	كو
ه	مد	ا ع	كه ط	ه لح	ب	س	كه
و	لو	مر كب	كد ما	ه با	ند	كح	كد
ز	كط	مو مح	كح لد	د مو	نط	لد	كج
ح	ك	مه كب	كب مو	د كب	كد	مه	كب
ط	نط سع	مه مر	كب ا	د نا	ل	ه نر	كا
ي	نخ		ما ه	لو	لر	و و	ك
يا	نخ مه	مح خ	ه كط	د ه	مد	بو	يط
يب	لا	ا ه	نط مد	ب ند	٠ نه	كر	يح
يج	بو	مد ع	نط	لد	ا ٠	لو	يز
يد	نخ ٠	ما ع	ه ع	ب ه	ط	مه	يو
يه	نو مب	ما ه	بو ل	ا نو	ع	و نو	يه
يو	كد	مر ك	بو مر	ما	كح	ر د	يد
يز	نر د	لط له	بو د	كو	لح	ب	يج
يح	نو مح	لح مط	ه كب	ك	ع	لط	يب
يط	نو ما	لح د	بد ما	ا ا	ا نط	كو	يا
ك	نه خ	لو بو	بد ا	٠ ه	ب ب	لد	ي
كا	لد	لو ل	ك كب	مر	ما	لو	ط
كب	نه ط	له مح	سه مح	لا	لب	بد	ح
كج	نم س	لد نو	سه ه	كح	مح	مو	ز
كد	ند بد	لد ح	با ع	بو	ب نه	مط	و
كه	نم مه	لح ك	ب نه	ب	ه د	نا	ه
كو	ا ه	لد لا	ب ير	و	لط	ند	د
كز	ند مد	لا سه	ط مد	ه	لا	٠ ك	ج
كح	نـ سه	لـ نخ	ط ح	٠ ا	مد	ند	ب
كط	نا لح	لـ د	ح له	٠ ٠	ه نز	ر ند	ا

142

١٤٢

جدول الاختلاف لعطارد يوخذ بالخاصه المعدّله

الخاصه المعدله	يا ٠	ي ا	ط ب	ح ج	ز د	و ه	الخاصه المعدله
	د و	د و	د و	د و	د و	د و	
٠	٠ ٠	ا ز	ب لو	ح نخ	ه ه	د كط	ل
ا	ح	ى	لط	د ا	و	كد	كط
ب	ه	كب	مب	د	ز	له	كح
ج	ح	كه	مه	و	ح	ك	كز
د	يا	كح	مز	ط	ط	ز	كو
ه	يد	لا	نه	ب	ط	د ا	كه
و	يد	لج	نخ	يد	ج	ح نه	كد
ز	يح	له	نو	يز	يا	مح	كج
ح	كا	لح	ب نط	ك	يا	مب	كب
ط	كد	م	ج ب	كب	ب	له	كا
ي	كو	مج	د	كه	ب	مج	ك
يا	كط	مه	ز	كز	م	ك	يط
يب	لب	مح	ج	ل	ا	ب	يح
يج	لد	نه	كج	لب	ب	ج ج	يز
يد	لو	نخ	له	له	يا	ب ند	يو
يه	لح	نه	ح	لو	ب	مه	يه
يو	ما	ا نح	يا	م	ط	له	يد
يز	مد	ب ج	كح	مح	ح	كه	يج
يح	مو	ج	كو	مه	و	مه	يب
يط	مط	ه	كط	مز	ه	ب ه	يا
ك	نه	ح	لب	مط	د	ا ند	ي
كا	ند	ب	لد	نا	ب	مح	ط
كب	نز	يد	لو	نخ	ه ج	لب	ح
كج	ج نط	يو	لط	ند	د نخ	يا	ز
كد	ا ب	نط	مب	نح	نه	ا يا	و
كه	ه	كب	مه	د نط	نت	ج نط	ه
كو	ز	كه	مز		مح	مز	د
كز	ط	كح	نه	ه ا	مد	له	ج
كح	ب	ل	م نخ	ح	لط	كح	ب
كط	ا ه	ب لح	نه	ه ح	د لد	ج ب	ا

جدول عرض عطارد الاول ودقايق نسب العرض الثاني والثالث يوخذ بالمركز المعدل ويحفظ جهة النسب ثم يوخذ الميل والانحراف بالخاصه المعدله ويحفظ الجهة ثم تضرب الميل في نسب العرض الثاني والانحراف في نسب العرض الثالث فالخارج هو العرض المعدل ثم ان كان جهة النسب والميل والانحراف معًا في جهة

المركز المعدل	في الثاني جنوب • في الثالث شمال									في الثاني والثالث جنوب								
	٠			ا			ب			ج			د			ه		
	عرض اول بالجهة	نسب ثا	نسب ثا	عرض اول بالجهة	نسب ثا	نسب ثا	عرض اول بالجهة	نسب ثا	نسب ثا	عرض اول بالجهة	نسب ثا	نسب ثا	عرض اول بالجهة	نسب ثا	نسب ثا	عرض اول بالجهة	نسب ثا	نسب ثا
	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د
	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
ا	مه	٠	مط	لد	ل	مد	يا	نز	كو	٠	س	٠	يا	نب	لا	لد	ل	نم
ا	مه	ا	مط	لج	لا	مد		نز	كو	٠	سه	ا	يب	نا	لب	له	كط	
ب	مه	ب	مط	ل	لب	مج	ي	نح	كه	ا	س	ب	يب	نا	لج	له	كح	ند
ج	مه	ج	مط		لج	م	ي		كد	ا		ج	يج	ن	لد	لو	كز	ند
د	مه	د	مط	لا	لد	مج	ط	ند	كج	ا		ه		ن	له	لو	كو	نه
ه	مه	ه	مط	لا	لد	مب		ند	كب	ا		و	يد	مط	لو	لو	كه	نه
و	مه	و	مط	ل	له	مب	ح	نه	كا	ب		و	يه	مط	لز	لز	كه	نه
ز	مه	ز	مط	كط	لو	مب		نه	ك	ب	س	ز	يو	مح	لح	لح	كج	نو
ح	مد	ح	مح	كط	لز	ما	ز	نو	يط	ب	نط	ح	يز	مز	لط	لح	كب	نو
ط	مد	ط	مح	كح	لح	ما	ز	نو	يح	ب		ط	يح	مز	م	لط	كا	نو
ي	مد	ي	مح	كز	لط	م	و	نو	يز	ب		ي	يط	مو	م	لط	ك	نو
يا	مد	يا	مح	كو	لط	م	و	نز	يز	ج		يا	ك	مه	ما	م	يط	نز
يب	مج	يب	مح	كه	م	لط	ه	نز	يو	ج	نط	يب	كا	مه	مب	م	يح	نز
يج		يج	مح	كد	ما	لط	ه	نز	يه		نح	يج		مد	مج	ما	يز	نز
يد	مب	يد	مز	كج	مب	لح	د	نح	يد	د		يد	كب	مج	مج	ما	يو	نح
يه	مب	يه	مز		مب		د	نح	يج	د		يه	كج	مب	مد	مب	يه	نح
يو	ما	يو	مز	كب	مج	لو	د	نح	يب	د	نح	يو		مب	مه	مب	يد	نح
يز		يز	مز	كا	مد		ج	نح	يا	ه	نز	يز	كد	ما	مه	مج	يج	
يح	م	يح	مز	كا	مه	لو	ج	نط	ي	ه	نو	يح	كه	م	مو		يب	نط
يط	م	يط	مو	ك	مه			نط	ط	و	نو	يط	كو	لط	مز	مد	يا	نط
ك	لط	ك	مو	يط	مو	له	ب	نط	ح	و	نو	ك	كز	لح	مح	مد	ي	نط
كا		كا	مو	يح	مز	له	ب	نط	ح	ز	نو	كا	كح	لح		مد	ط	نط
كب	لح	كب	مو	يز	مز	لد	ب	نط	ز	ز	نو	كب	كط	لز	مط	مد	ح	نط
كج		كج	مو	يو	مح	لج	ب	س	و	ح	نه	كج	كط	لو	مط	مه	ز	س
كد	لو	كد	مه	يه	مط	لب	ا	-	ه	ح	نه	كد	ل	له	ن	مه	و	س
كه		كه	مه	يد	مط	لا	ا	-	د	ط	ند	كه	لا	لد	ن	مه	ه	س
كو	لو	كو	مه	يج	ن	ل	ا	-	ج	ط	ند	كز	لا	لد	نا	مه	د	س
كز		كز	مه		ن	كط	ا	-	ب	ي	نح	كح	لب	لج	نا	مه	ج	س
كح	له	كح	مد	يب	نا	كح	ا	-	ا	ي	ن	كط	لب	لب	نب	مه	ب	س
كط		كط	مد	يب	نا	كو	٠	س	٠	يا	ن	ل	لج	لا	نب	مه	ا	س
	د س	س		د	س	س	د	د	س	د	س	د	د	س	د	د	س	د
المركز المعدل	يا			ي			ط			ح			ز			و		
	في الثاني والثالث شمال									في الثاني شمال • وفي الثالث جنوب								

جدول الميل والانحراف لعطارد يوخذان بالخاصه المعدله فان كانا في جهة واحدة فالعرض المعدل شمالي وان اختلفت جهة النسب والميل والانحراف فهو جنوبي فيجمع المتفق ويوخذ الفضل في المختلف يبقى العرض الحقيقي وكذلك العمل بالزهره لكن عرضها الاول شمالي والله اعلم

	في الثاني شمال		في الثالث جنوبي				في الثاني والثالث جنوب					
	٠		ا		ب		ج		د		ه	
	س د		س د		س د		د		د		د	
	ميل	انحراف	ميل	انحراف	ميل	انحراف	ميل	انحراف	ميل	انحراف	ميل	انحراف
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
٠	ا مه	٠ ٠	ا لد	ا ٠	٠ نط	ا نه	٠	ـ له	ا كح	ـ مد	ح ر	ا نز
ا	مه	ـ	لد	ـ	غ	نز	ح	له	كح	مح	ـ	ا ند
ب	مه	د	لح	د	نو	نج	ه	لو	لب	—	ند	نا
ج	مه	و	لد	و	نه	ا نط	ح	لز	له	—	نر	مح
د	مه	ح	لا	ح	نح	ـ ٠	ي	لح	لح	مس	يا	مه
ه	مه	ي	ل	ي	نا	ـ	يح	كط	ما	مس	كد	مس
و	مه	يب	كط	يب	مه	ح	يه	م	مه	ما	كو	لح
ز	مه	يد	كج	يد	مح	ه	يح	ما	مح	مر	كط	له
ح	مه	يو	كز	يو	مو	ر	كا	ما	نب	لط	لا	لا
ط	مه	يح	كو	يح	مد	ح	كح	مس	نه	لح	لد	لج
ى	مه	ك	كه	ك	مس	ط	كه	مس	ا نط	لو	لو	كد
يا	مد	كب	كد	كب	مر	يا	كح	مح	ـ ـ	لو	مر	ك
يب	مد	كد	كح	كد	لح	يب	لا	مح	و	لد	مس	ر
يج	مد	كو	كب	كو	لو	يد	لد	مد	ط	لح	مد	ح
يد	مد	كح	ما	كح	لد	ه	لو	مد	يح	لب	مو	ط
يه	مح	لا	ك	لا	لد	يو	مر	مد	يو	لا	مح	ه
يو	ا	لب	يط	لب	لب	يح	مح	مد	ك	كح	ه	ا ا
يز	ا	لد	يح	لد	لح	نط	مو	مه	كح	كو	يه	٠ نز
يح	مس	لو	مر	لو	كو	ك	مح	مه	كر	كد	ند	نح
يط	مس	لح	نو	لح	كد	كب	نا	مه	ل	كب	نه	مط
ك	مس	مر	ه	مر	كب	كد	ند	مه	لد	ك	نز	مه
كا	ما	مس	يد	مس	ه	كه	٠ نو	مه	لز	كج	ح نط	ما
كب	ما	مد	يد	مد	يح	كو	ا ٠	مه	ما	نو	د ٠	لع
كج	مر	مو	يس	مو	نو	كر	ح	مه	مد	ند	ا	لا
كد	مر	مع	يا	مع	يد	كع	و	مه	مو	س	ا	كر
كه	لط	مه	ط	مه	يب	كط	ط	مه	مه	ب	م	كح
كو	لح	نب	ر	نب	ي	ل	ب	مد	ند	ح	ـ	لط
كز	لح	ند	ه	نح	ح	لا	ه	مه	ـ نو	و	د	لد
كح	لو	نو	ح	ند	٠ و	ـ ل	ع	ـ مه	م ا	ح	د	ط
كط	ا لو	٠ ع	ا ا	ا نه	٠ ح	ـ لح	ا نا	ـ مد	د	ـ ٠	د د	٠ ه
	ما س د		ى س د		ط د		ح س د		ز س د		و د	
	في الثاني والثالث شمال						في الثاني جنوب وفي الثالث شمال					

جدول مقامات الكواكب الخمسة المتحيرة

مركز وسطي	مركز وسطي	زحل	مشتري	مريخ	زهرة	عطارد
ح ح	ح ح	ح د ى	ح د ى	ح د ى	ح د ى	ح د ى
٤ ٤ و	٤ ٤ يا كد	ح كـ ـ ـ	د ح مر امله	ه ه لو لط	ه نوب بد	د كر نه كر ى
ـ ع	ع ـ	ـ كر	ح مـ امه	مد ه ه نز	كر ه	كر كر ا
٤ كد ا ٤	و يا ٤	نو لط	ح مر نا	ه و د و ما	ىر لط	كو نا كو لا
و ـ	ـ كد ع	كج كر	نو د د ـ	و مر رحه	كج كو	كو كه كو ى
ع ا كد	ـ ـ و	لـ لر	ح ه	ه ر لا ه رنظ	ل لد	كه كه ى
ـ ٤ و	ـ ٤ ط كد	مح ه	كج لا	ح لـ ط ح	لج مد	كه كج كه ح
ـ ٤	ع ـ	ح كـ نز كج د	مر مط	طمو ـ كر	مط ه نو نح	كد نج كد نـ
ـ كد ح ٤	و ط ٤	ـ لط	د د نح ه ر	يا يا يا ند	ىو ٤ و	كو مو كد مر
و ـ ع	ح كد ـ ع	مـ لو مد	نر كج لج	سـ مـ كـ كو كد ط	ـ لج لج	[illegible]
ح كد د ٤	و ح ٤	كج نح كد ا	مج د ه ٤	بد مـ ه لد	كط لد	كد ل كد كا
و ـ	ر كد ع	ط ىر	د و و ه	نوبد نوند	مر مد	كد كا كد ل
ع د كد	ـ و	كج ل	كج ل	ىر كط ع ح	مط نح	كد لا كد ل
ه و ـ	[illegible]	له مر مح	لو ـ مو	ع لـ ع نر نط نو	نو ه ىر نط ٤ ا	[illegible]
٤ كد ٤ ه	[illegible] ر	مو مر ح كد مط	مج [illegible] د و نا	ه نط لا ه نط لو ه نط مـ	ـ ح ه ٤ د	كد د كد د كد

144

١٤٤

جدول نطاقات الكواكب السبعة بحسب البعد

الكواكب	اوجى مبدا النطاق الثاني	ذروي مبدا النطاق الثاني	التعديل
	ب د ى	ب د ى ث	د ى ث
شمس	ـ ع ك ٦	٦ ٦ ٦ ٦	٦ ٦ ٦ ٦
قمر	ـ ك نط ٦	ح ـ كط ٦	ا نط ٦
زحل	ـ ع د كو	ح ح ه ٦	٦ كح ٦
مشترى	ـ كو كو كط	ح ه كح ٦	٦ لـ ٦
مرّيخ	ـ كو ا له	ح و كو ٦	د ند ٦
زهره	ـ كط لـ ـ	د كـ مو ٦	٦ لح ٦
عطارد	ـ ه ٦٣ ٦	ح ط كح ٦	ـ ع ٦

جدول نطاقات الكواكب السبعة بحسب الحركه

الكواكب	اوجى مبدا النطاق الثاني	ذروي مبدا النطاق الثاني	التعديل
	ب د ى	ب د ى ث	د ى ث
شمس	٦ ٦ ٦ ٦	٦ ٦ ٦ ٦	٦ ٦ ٦
قمر	ح كد ٦ ٦	ح د نط ٦	ـ كط ٦
زحل	ـ كو ما د	ح و نا مح	٦ مه نه
مشترى	ـ كو كـ لط	ح ـ مط ح	ا د ـ
مرّيخ	ـ كد و نو	د و نا ٦	ـ مه له
زهره	ـ كط ـ ك	د يه ـ يا	ا مـ نو
عطارد	ح ٦ ٦ ٦	ح ط ا ٦	د نا ٦

جدول حركة الشمس في اليوم والعقد والزمام والانتها لتقويمها العام كامل على اصول العبيد

	الوسط	الخاصه
يوم	٠ ٠ نطح نط لز مز مز	٠ ٠ نطح نا ــ لد لد
عقد	٠ ط نا كح نو نز نو مز	٠ ط نا نا نا مه ٥ ٠
زمام	ا كطح نط لز مز مز ٠	ا كطح نا ــ لد لد ٠
انتها	نا كد مط نز مو ٠ ٠	نا كد مط رد د ٠ ٠

جدول حركة القمر في اليوم والعقد والزمام والانتها الاجل تقويمه لعام كامل على الاصول

	الوسط	الخاصه	المركز
يوم	٠ يج ــ له ــ	٠ يج د ند	٠ كد كد ى
عقد	د يا مه ى ح	د ــ لح نط	٠ كد كد ى
زمام	ــ ــ له ا مح	ــ د يخ نو	ح د مح ند
انتها	ــ د لد ــ مح	٠ كح لو	٠ كد يخ كد
حركته في الشهر التام	ا ه بر ل ند	ا ا نو خ	٠ بو ك كـ
حركته في الشهر الناقص	٠ كـ و نه نـ	٠ ع يخ د	٠ يا كو سـ
حركته في السنه البسيطه	يا ند كو مز لز	ــ ه ٠ ســ	يا بر د مح
حركته في السنه الكبيسه	يا كز لو به لح	ــ ح د و	

وسط الراس في اليوم والعقد والزمام والانتها	
يوم	٠ ٠ د ــ لز مز
عقد	٠ ٠ لا مو يو مز
زمام	٠ د ــ لز مز ٠ ٠
انتها	٠ يط د مو ٠ ٠

جدول حركات الكواكب الخمسة المتحيرة في اليوم والعقد والزمام والانتها لاجل تقويم عام كامل الغيبة

اسماء الكواكب	الوسط	الخاصة	المركز
حركه زحل في يوم	٠٠ ـ لو ـ و	٠٠ نز مح كد و	٠ ٠ ـ ٠ كرة
حركه زحل في العقد	٠٠ كو ـ تا ما	٠ ط لا ر ـ كد نا	٠ ٠ ك د لح ك
حركه زحل في الزمام	٠ ـ لو ـ	ا كو ر مح كد ك	٠ ـ ٠ كو ة
حركه زحل في الانتها	٠ ـ د لو مح	نا ـ مو ط ك	٠ ـ ـ مر
حركة المشتري في يوم	٠٠ د نط نو كو	٠٠ ند ط ح ـ	٠٠ د نط ا ك
حركه المشتري في العقد	٠٠ مط ند ند لا م	٠ ط ا ل لا م	٠ مط ة كد م
حركه المشتري في الزمام	٠ د نط نو كو	ا كد ط ح ـ	٠ د نط ا ك
حركه المشتري في الانتها	٠ كط نه لح مح	ـ كد ند نط	٠ كط ند ح نه
حركه المريخ في اليوم	٠٠ لا كو مر د	٠٠ كر نا لط مر	٠٠ لا كو لا م
حركه المريخ في العقد	٠ ه ند كو نا ما م	٠ د لو نو لو م	٠ ه ند كه نو م
حركه المريخ في الزمام	ا ا كو مر د	٠ كر ما لط مر	ا ا كو لا م
حركه المريخ في الانتها	و ح م ٠ مح	ه نو ط خ	و ح لط ـ
حركه الزهره في اليوم	٠٠ نط ح نط لو ة	٠٠ لو نط ع ـ	٠٠ نط ح نا ـ
حركه الزهره في العقد	٠ ط تا كح نو ح ك	٠ و ط ند نا م	٠ ط نا نا نا م
حركة الزهره في الزمام	ا كط ح نط لو ة	ا و نط ع ـ	ا كط ح نا ـ
حركه الزهرة في الانتها	ما كد مط نز مر	د نو نو مط	ما كد مط د
حركه عطارد في اليوم	٠٠ نط ح نط لو ة	٠ ح و كد نو	٠٠ نط ح نا ـ
حركه عطارد في العقد	٠ د نه ما لح ط	٠ نه لـ ا ك	٠ د نه مر نه ة
حركه عطارد في الزمام	٠ كط لد لط مح نه	ح ح ـ ح	٠ كط لد ه له
حركه عطارد في الانتها	ما كد مط نز مر	ا ح كه لو	ما كد مط د

جدول حركات الكواكب الثابتة على رصد الغ بيك

مجموع عدد السنين العربية	حركة الكواكب الثابتة		مبسوطة السنين العربية	
٠٣٠	٠ كد نو نه		ا	٠ مط نه
٠٦٠	٠ مط كد ه		ب	ا لط ح
٠٩٠	ا ند ه مه		ج	ب كط مه
١٢٠	ا لط مو مر		د	ج يط له
١٥٠	ب د مد له		ه	د ط كا
١٨٠	ب كط ما ل		و	د نط له
٢١٠	ب ند لح كه		ز	ه لط كا
٢٤٠	ج يط له د		ح	و لط ا
٢٧٠	ج مد لب نه		ط	ز كط م
٣٠٠	د ط كط ح		ي	ح ح ح
٣٣٠	د لد كو ه		يا	ط ح نه
٣٦٠	د نط كج ٥		يب	ط نح نو
٣٩٠	ه كد لط نو		يج	ي مح م
٤٢٠	ه مط نو نا		يد	يا لح له
٤٥٠	و يد كح مو		يه	يب كح ح
٤٨٠	و لط ب ما		يو	يج يح ما
٥١٠	ز د ز لو		يز	يد ح ه
٥٤٠	ز كط ز لا		يح	يد نح ط
٥٧٠	ز ند ا كو		يط	يه مح ج
٦٠٠	ح يح كح ما		ك	يو لح ر
٦٣٠	ح مج نه نو		كا	يز كح نا
٦٦٠	ط ح ند نا		كب	يح يح يه
٦٩٠	ط لج مط و		كج	يط ح يح
٧٢٠	ط نح مو ا		كد	يط نح كب
٧٥٠	ى كج مد نو		كه	ك مح كو
٧٨٠	ى مح لط نا		كو	كا لح ل
٨١٠	يا يج لو مو		كز	كب كح لد
٨٤٠	يا لح لج ما		كح	كج يح لح
٨٧٠	يب ج ل لو		كط	كد ح ما
٩٠٠	يب كح كو لا		ل	كد نو نه

146

١٤٦

جدول مواضع الكواكب الثابتة لاول سنة ١١٢٠ عربية

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
الدب الاصغر	ا	الذى فى طرف موخر الذنب وهو الجدى	ـ كد ما	ـ بو كو	سه	٣
	ب	الذى بعده فى المؤخر	ـ كو بر	ع ٦		٤
	ج	الذى بعده قبل مغرر المؤخر	د ط مر	عج مه		٤
	د	الجنوبى من الضلع المتقدم	م يا ه	عه لو	سه	٤
	ه	الشمالى من هذا الضلع المذكور اعلاه	ا ٤ د	عج ٦		٥
	و	الجنوبى من الضلع الذى على الموخر انور الفرقدين	د ط بر	عج ٦		٢
	ز	الشمالى من هذا الضلع المذكور اعلاه اخفى الفرقدين	د بر مر	فه ط	سه	٣
خارج الصورة	ح	الجنوبى الذى على استقامة الفرقدين	د د مر	عا مه		٤
الدب الاكبر	ا	الذى على راس المنخر	ح ح مر	مو نه		٤
	ب	المتقدم من الاثنين اللذين على العين	ا ط له	مح مح	سه	٥
	ج	التالى منهما	ح كو	مح مه		٥
	د	المتقدم من الاثنين اللذين على الجبهه	ا ح	مو ند		٥
	ه	التالى منهما	م يا له	مو نا	سه	٥
	و	الذى على الطرف من الاذن المتقدم	ا كد بر	نا ح		٥
	ز	المقدم على الاثنين اللذين على العنق	م كح له	مد مه		٤
	ح	التالى منهما	ا كو ما	مد نه	سه	٤
	ط	اميل الاثنين فى الصدر الى الجنوب	د ه يا	لح ٦		٤
	ى	اميلهما الى الشمال	د ي كح	مه لط		٤
	يا	الذى على الركبة اليسرى	د د يد	لد مه	سه	٣
	يب	اميل الاثنين الذين فى الضم اليسرى المتقدم الى الشمال	د كح مر	كط يا		٣
	يج	الجنوبى منهما	د كط له	كط ٦	سه	٣

147

١٤٧

بزيادة حن دقايق على ما فى لغبيك لاول سنة ضما

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	المزاج	العظم
بقية الدب الاكبر ١	يد	الذى فوق الركبة اليمنى	د كط ح	لو ٤	سه	٤م
	يه	الذى تحت الركبة اليمنى	د كط ز	لج نا		٤م
	يو	الذى على الظهر من الاربعة اضلاع ظهر الدب	د ا ز	مط كد		٢
	يز	الذى على المراق مراق الدب	د ه كط	مه ط		٣ك
	يح	الذى على مغرز الذنب منها مغرز الذنب	د كو ز	نا ل		٣
	يط	الباقى على الفخذ اليسرى الموخره	د كو كج	مز ه		٣ك
	ك	المتقدم من الاثنين فى القدم اليسرى الموخره قفزة ثانيه	د ه ل	كط مه		٣ص
	كا	التالى لهذا	د يو نط	كج م		٣ص
	كب	الذى على المابض الايسر	د كد لج	له ه		٣ص
	كج	الشامى من الاثنين اللذين فى القدم اليمنى القفزة الاولى	ه ح نط	كو ٤		٣ص
	كد	اميلهما الى الجنوب	ه د ز	كد مه		سحابى
	كه	الاول من الثلاثة التى على الذنب الجون	ه د كج	ند ط		٢
	كو	الوسط منهما العناق	ه يا نو	نو ب	سه	٢
	كز	الثالث وهو طرف الذنب القايد	ه كج ب	ند ط		٢
الصورة العاشرة ١٠	ا	الذى تحت الذنب نحو الجنوب كبد الاسد	ه كد م	مز ه		٣
	ب	المتقدم لهذا وهو اخفى منه	ه كد نو	مز لط		٤
	ج	اميل الاثنين اللذين فيما بين الرجلين	د ز كج	ز لج		٤
	د	الا ميل الى الشمال عن هذا	د و كط	يط م		٤
	ه	التالى من الثلاثة الكواكب الخفيه عن هذا	د ط ل	ك ٤		٦
	و	المتقدم لهذا	د ط ب	كج مه		٤
	ز	الذى هو اشد تقربا لهذا	د ح كج	ك ه	سه	٦

تتمة مواضع الكواكب الثابته رصد الغبيك بسمرقند

اسما الصور	الرقم	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
خارج الصورة	ح	الذی فیما بین الرجلین المتقدمین وبین التوءمین	د کح کح	کح ٥	سه	٦
التنين	ا	الذی علی اللسان الراقص	ر ما کح	عو ه		٤
	ب	الذی علی الفم	ح ول	ع ما	سه	٣
	ج	الذی فوق العین	ح و یح	عه ل		٣ ص
	د	الذی علی الذقن القعا	ح کد مر	ف ٥	سه	٤ ک
	ه	الذی فوق الراس راس التنین	ح کد مر	عه ٥		٣ ک
	و	الشمالی من الثلاثه التی علی خط مستقیم	ط ط	ف ط	سه	٤
	ز	الجنوبی منها	ط کح	ع مه		٤
	ح	الوسط منها	ط کد ل	ف لح	سه	٤
	ط	التالی لهذا من الجهة الشرقیه عن ذی الاربعة اضلاع	ی ید ل	فا کد		٤ ک
	ی	الجنوبی من الضلع المتقدم	٦ ٦ یح	فا مه	سه	٣ ص
	یا	الشمالی من الضلع المتقدم	٦ ید ٥	فح ٥		٣
	یب	الشمالی من الضلع التالی	٦ کط	عط ط	سه	٣ ک
	یج	الجنوبی من الضلع التالی	٦ ر کح	عر لو		٤ ک
	ید	الجنوبی من المثلث الذی فی القطعه التی تتبع لهذا	٦ کط ٥	ف ل		٤ ک
	یه	المقدم من الاثنین الباقیین من المثلث	ا و مر	ف ٥	سه	٤ ک
	یو	التالی منهما	ا کو	ف ه		٤ ک
	یز	التالی من الثلاثه التی فی المثلث الرابع وهو المثلث المقدم	ح ح ٥	فد ل	سه	٣
	یح	اسیل الاثنین الباقین الی الشمال	ی ط مر	فح کد		٣
	یط	اسیل الاثنین الباقیین الی الشمال	ی و کح	فد مه		٣ ص
	ک	التالی من الاثنین الصغیرین القریبین من المثلث	د ه ل	فز ه	سه	

148

١٤٨

تكملت مواضع الكواكب الثابتة براى الغبيك

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
بقية التنين	كا	المتقدمه منها	د د ر	فو مه	س	٦
	كب	امسل الثلاثة التي هي على خط مستقيم بعد	و ا خ	فا نز		٥
	كج	الوسط من الثلاثة	و ا كح	فد ٦		٤
	كد	اميلهما الى الجنوب	٥ كح كو	فد ه	شه	٣
	كه	امسل الاثنين الذي يلي هذا مائلا الى الغرب الى الشمال	و ٢ مر	ع نز		٣
	كو	اميلهما الى الجنوب	و س كط	عد ل		٣
	كز	الذي يلي هذه المغرب كالقطعة التي بالمغرب من الذنب	و ا ما	عا كر	شه	٣ صر
	كح	المتقدم من الاثنين البعيدين من هذا بعدا صالحا	٥ ا و	سه ما		٤ ك
	كط	التالي منهما	٥ د كو	سو كو		٣ صر
	ل	التابع لهذين بالقرب من الذنب	د س كط	سا ند	شه	٣ صر
	لا	التالي الذي على طرف الذنب	د و ر	نز ط		٣ صر
قيفاوس وهو الملتهب	ا	الذي على الرجل اليمنى	ا كح مر	عه مه		٤ ك
	ب	الذي على الرجل اليسرى الراعي	ا كو كح	سد ل	شه	٣
	ج	الذي تحت المنطقه على الجنب الايمن	ا ا كط	عا ه		٣ ك
	د	المماس من فوق المنكب الايمن	و ح كو	سح لو		٣
	ه	المماس فوق المرفق الايمن	٢ ٦ ر	عا لح	شه	٣
	و	الذي تحت هذا المرفق	ا ٦ -	عج نا		٣
	ز	الذي على الصدر	٦ ك -	سد مه		٤
	ح	الذي على العضد الايسر	٦ كح نو	س ل	شه	٣ ك
	ط	الجنوبي من الثلاثه التي على القلنسوه	٦ ط مر	س ه		٥
	ى	الوسط منها	٦ ٢ كح	سا ه	شه	٣

تكملت مواضع الكواكب الثابته على راي الغبيك رصد سمرقند

اسما الصور	الرقم	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهه	العظم
بقيه قيقاوس	يا	الشمالى منهما	٦ ب مر	سا مه	شه	٦
خارج الصوره	ا	المتقدم من التى على الراس	٦ و ب	سد ه		ه د
	ب	التالى لها	٦ كـ مر	نط ل		م د
العوا	ا	المتقدم من الثلاثه التى على اليد اليسرى	ه كه مر	لح مه	شه	ه د
	ب	الوسط من الثلاثه واميلها الى الجنوب	ه كو له	لح نا		ه د
	ج	الثالى من الثلاثه	ه كج نو	سر لج		ه د
	د	الذى على المرفق الايمن	و ب مر	ند مه	شه	ه
	ه	الذى على المنكب الايسر	و كج م	مط كد		
	و	الذى على الراس	و د ع	ند كر		م د
	ز	الذى على المنكب الايمن	و كط ح	مط ء	شه	م د
	ح	اميل هذا الى الشمال وهو فى العصا ذات الكلاليب	و كط لج	مح كر		م ص
	ط	الذى هو اميل من هذا الى الشمال	و كج نو	نز نه		م ص
	ى	الشمالى من الاثنين الذين تحت المنكب	ز ا كط	مو كر	شه	ه د
	يا	اميلهما الى الجنوب	ز ب كج	مه مع		ه
	يب	الذى فى طرف اليد اليمنى	ز ا مر	ما مه		ه
	يج	المتقدم من الاثنين اللذين على المعصم	ز ٦ لح	ما ما	شه	ه
	يد	الثالى منهما	ز ٦ مر	مب مع		ه
	يه	الذى على طرف مقبض العصا ذات الكلاليب	ز ا ك	مر مب		م
	يو	الذى على المنطقه	و كد ه	مر مح	شه	م
	يز	التالى من الاثنين اللذين فى المنطقه	و د ح	مب ط		م
	يح	المتقدم منهما	و ح لد	مب ح	شه	م

149

١٤٩

تتمة مواضع الكواكب الثابتة على السلطان الغبيك

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	[illegible]	القدر
بقية العوا	لط	الذى على العقب اليمنى	و كط ما	ع ه	ش	م
	ك	التالى من الثلاثه التى فى الساق اليسرى	و يه له	ع ه		٣
	ما	الوسط من الثلاثه	و كد نح	كو مه		م
	مب	اميلهما الى الجنوب	و يه ما	كه ي	ش	م
	مج	الذى فيما بين فخذيه الذى يقال له السماك الرامح	و ك كج	لا ع		آ
الفكه	ا	النير من الاكليل وهو نير الفكه	ز ح كو	مد ل		٢
	ب	المتقدم له	ز ه ل	مو كد	ش	م
	ج	الذى فوق هذا فيما يلى الشمال	ز ه ي	مح ما		مص
	د	الذى هو اميل الى الشمال من هذا	ز ز ل	ن مه		٦
	ه	الذى يتبع النير فى النصف الاخر من الاستداره فى ناحيته	ز ي ك	مد كر	ش	م
	و	الذى يتبع هذا وهو الى الشمال اميل قليلا	ز يا كح	مد مه		م
	ز	الذى يتبع هذا وهو الى الشمال اميل	ز يد مط	مو ي		م
	ح	الذى على طرف الثلاثه من هذا النصف	ز يه كج	مط ل	ش	م
الجاثى	ا	الذى على الراس راس الجاثى	ح ما مر	لو ط		٣ص
	ب	الذى على المنكب الايمن بالقرب من الابط	ز كو ل	مه نه		٣
	ج	الذى على العضد اليمين	ز كد لح	لط كر	ش	٣
	د	الذى على المرفق الايمن	ز ما ما	لو ي		م
	ه	الذى على المنكب الايسر	ح ي ما	مر مه		٣
	و	الذى على العضد اليسرى	ح يو كا	مط يه	ش	٤
	ز	الذى على المرفق الايمن	ح كه ه	نا مح		م
	ح	التالى من الثلاثه التى فى المعصم الايسر	ح ٤ لح	نه ما	ش	م

جدول مواضع الكواكب الثابتة رصد الغبيك السمرقندي

اسما الصور: بقية الجاثي على ركبتيه

العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
ط	الشمالي من الاثنين الباقيين	ح كو ر	نح لط		٤
ي	اميلهما الى الجنوب	ح كه مز	ن لط		٤
يا	الذي في الجنب الايمن	د ع ـ	نح ط		٣
يب	الذي في الجنب الايسر	ح د ر	نح ل		٤
يج	الذي هو اميل من هذا الى الشمال على الخرقفة اليسر	ح د نظ	نه مه		٤
يد	الذي على منشا هذا الفخذ	ح ه نو	نح لو		٥
يه	المتقدم من الثلاثة التي في الفخذ اليسرى	ح لح لح	نط نا		٤
يو	التالي لهذا	ح ط نح	س ه		٥
يز	التالي لهذا ايضا	ح ما مد	س ـ		٤
يح	الذي على الركبة اليسر	ح كد ل	س نا		٤
يط	الذي على انف الساق اليسرى	ح نو مو	مط ه		٤
ك	المتقدم من الثلاثة التي على القدم اليسرى	ح ح ه	ع ـ		٦
كا	الوسط من هذه الثلاثه	ح ط ما	عا ع		٦
كب	التالي منها	ح ك ـ	عد ه		٦
كج	الذي على منشاء الفخذ اليمنى	د كد مز	س لو		٤
كد	الذي هو اميل من هذا الى الشمال	د ط كج	سح ط		٤
كه	الذي على الركبة اليمنى	د ـ لح	سه مح		٤
كو	اميل الاثنين اللذين تحت الركبة اليمنى الى الجنوب	د ح كط	سح مح		٤
كز	اميلهما الى الشمال	د ه ر	سد ل		٤
كح	الذي في الساق اليمنى كط هو المشترك بينه وبين ط من العوا	د د مد	س ه		٥
كط	المايل عن الذي في العضد الايمن الى الجنوب	د ع ه	له ه		٤

150

١٥٠

جدول مواضع الكواكب الثابته رصد الغ بيك

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	العظم
السلياق	ا	الذى على الحرفة ويقال له اللوزا وهو النسر الواقع	ط ب ما	سب ع	سر	٢
	ب	اسل الاثنين القريبين منه المتواليين الى الشمال شمالى اللوزا	ط يد مز	سب ل		٣
	ج	اميلهما الى الجنوب جنوبى اللوزا	ط يه ب	سر مه		٣
	د	التالى لهذين وهو وسط ما بين منشا الفرس	ط ح مز	نط مح	سر	٣
	ه	اسل الاثنين المتواليين فى شرقى الحرفة الى الشمال	ط كو ا	سه مح		٣ صـ
	و	اميلهما الى الجنوب	ط كز كح	نط ل		٣ صـ
	ز	اسل الاثنين المتقدمين مما فى النسر الى الشمال	ط يو ز	نو ما		٣ صـ
	ح	اميلهما الى الجنوب	ط يه مز	نه نه	سر	٤ صـ
	ط	اسل الاثنين التاليين مما فى النسر الى الشمال	ط ح نط	نه كد		٣
	ى	اميلهما الى الجنوب	ط يط ه	ند لو		٤
الطائر والدجاجة	ا	الذى على الفم ويسمى منقار الدجاجه	ط كو ز	مط ب		٣ صـ
	ب	التالى لهذا على الراس	ى ب ب	ه لط	سر	٦
	ج	الذى فى وسط العنق	ى ط ح	ند ل		٥
	د	الذى فى وسط الصدر	ى ك د	نز نا		٣ ك
	ه	النير الذى فى الذنب وهو الردف ذنب الدجاجة	يا ب لح	نط مه	سر	٢
	و	الذى على بطن المرفق من الجناح الايمن	ى ب نط	سد ل		٣
	ز	الجنوبى من الثلاثه التى فى عاشرة الجناح الايمن	ى يو ز	سط مه	سر	٣ صـ
	ح	الوسط من الثلاثه	ى يه مز	عا و		٤
	ط	الشمالى منها وهو على طرف العاشر	ى ب ل	عد ع		٤
	ى	الذى على نظر المرفق من الجناح الايسر	ى كح نو	مط ح		٣
	يا	الذى هو اسل من هذا الى الشمال وهو فى وسط هذا الجناح	ى كو ز	نه ع	شر	٣

جدول مواضع الكواكب الثابتة رصد الغبيك

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
بقية الطائر وهو الدجاجة	ب	الذى في طرف الجناح الايسر • من الخارج	ـ كط له	مح ٦	س	٣
	ج	الذى على الرجل اليسرى	١١ ـ كج	نه ٦		٤
	د	الذى على الركبة اليسرى	١١ ر كو	نو مـ		٤
	ه	المتقدم من الاثنين اللذين فى الرجل اليمنى	ـ كه ك	سح كر	س	٤
	و	التالى منهما	ـ كه نط	سد كد		٤
	ر	الشمالى من الذى على الركبة اليمنى ركبة الدجاجه	١١ و ـ	سد ما		٥
خارج الصوره	ا	اسمل الاثنين الذى تحت الجناح الايسر الى الجنوب	١١ د له	ه ـ	شه	٤
	ب	اميلهما الى الشمال	١١ ه نو	نا كو		٤
ذات الكرسي	ا	الذى على الراس	ا ـ ك	مح ـ		٤ك
	ب	الذى فى الصدر • ذات الكرسي	ا د ر	مو ٦	س	٣
	ج	الذى هو اميل منه الى الشمال وهو على المنطقه	ا ر ـ	مو لـ		٤
	د	الذى فوق الكرسي على الفخذين	ا ٤ و	مح لـ		٣
	ه	الذى فى الركبتين • ركبة ذات الكرسي	ا د نا	مه مه	شـ	٣ك
	و	الذى على الساق	ا ما ر	مو نا		٣
	ر	الذى على طرف الرجل	ا كد لح	مر لو		٤
	ح	الذى على العضد اليسرى	ا ر كط	مد لـ	شه	٤ص
	ط	الذى تحت المرفق الايسر	ا ما لح	مد مح		٥
	ى	الذى على الساعد الايمن	٦ كه نط	مط لـ		٦
	يا	الذى فوق قايمة المنبر	ا ط ر	نا مـ	شه	٤ص
	يب	التى فى وسط المسند كف الخضيب	ا ا نح	ه مح		٣
	يج	الذى فى طرف المسند	٦ كر لـ	نا ٦		٦

١٥١

١٥١

جدول مواضع الكواكب الثابته برصد الغبيك

اسم الصورة	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
برشاوش وهو حامل راس الغول	ا	الاشتباك السحابي الذى على طرف اليد اليمنى معصم الثريا	اك ا	م ٤	سـ	سحابي
	ب	الذي على المرفق الايمن ساعد الثريا	اكه ر	لو ط		٤
	ج	الذى على المنكب الايمن	اكو كح	لد و		٣ ص
	د	الذى على المنكب الايسر	اك نو	لا ل	سـ	٤ ص
	ه	الذى على الراس	اكد كط	لد ٦		٥
	و	الذى على بين المنكبين	اكد لـ	لـ لح		٤
	ز	النير الذى فى الجنب الايمن مرفق الثريا	اكح نط	كط ما	سـ	٢
	ح	المقدم من الثلاثه التى بعده فى هذا الجنب جنب برشاوس	اكط ما	كو كو		٤
	ط	الوسط من الثلاثه	ـ ٤ له	كو مه		٤
	ى	التالى منهما	ـ امر	كو نو	سـ	٣
	يا	الذى على المرفق الايمن	اكد له	كو ٦		٤
	يب	النير فى راس الغول راس الغول	اكـ مر	كـ ٦		٢
	يج	التالى لهذا	اكـ لـ	ك مه	سـ	٤ ص
	يد	المتقدم للنير	اما كط	ك ما		٤ ك
	يه	المتقدم لهذا ايضا وهو الباقى	اكـ لـ	ما ط		٤
	يو	الذى على الركبه اليمنى	ـ ح لح	٤ نا	سـ	٤
	يز	المتقدم لهذا وهو فوق الركبه	ـ وح	٤ لو		٤
	يح	المتقدم من الاثنين اللذين فوق مابض الركبه	ـ و ـ	كه لو		٤
	يط	التالى من هذا المابض بعينه	ـ ركو	كو لط	ش	٤
	ك	الذى على عضلة الساق الايمن	ـ ح ـ	كد مه		٥
	كا	الذى على الكعب الايمن	ـ ط نط	٤ ند	ش	٥

١٥١

جدول مواضع الكواكب الثابته رصد الغبيك

اسماء الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
بقية برشاوش	كب	الذى على الفخذ اليسرى	ـ ٦ ك	ما ع	سه	٦
	كج	الذى على الركبة اليسرى	ـ ـ ٤	ع ند		٣
	كد	الذى على الساق اليسرى منكب الثريا	ـ ا كط	ند لج		٤
	كه	الذى على العقب الايسر عاتق الثريا	ا ٤ نو	ما ل	شه	٣
	كو	التالى لهذا وهو على الرجل اليسرى	ـ ٦ ر	ب مه		٣
خارج الصوره	ا	الذى فى ناحية المشرق عن الذى فى الركبه اليسرى	ـ ه ما	ع ند		٥
	ب	الذى فى ناحية الشمال عن الذى فى الركبه اليسرى	ـ ح له	لا ٦	شه	٥
	ج	المتقدم للذى فى راس الغول ويسمى الجبار	ا ع ك	ك كد		٣
ممسك الاعنة	ا	اميل الاثنين اللذين على الراس الى الجنوب	ـ كو ند	ل ٦		٤
	ب	اميلهما الى الشمال وهو فوق الراس	ـ كه مو	لا ٦	شه	٥
	ج	الذى على المنكب الايسر وهو العيوق	ـ ع له	كد مه		١
	د	الذى على المنكب الايمن	ـ كر مد	ما ل		٢
	ه	الذي على المرفق الايمن	ـ كد ك	ند مع	شه	٥
	و	الذى على المعصم الايمن	ـ كو له	ك لر		٣
	ز	الذى على المرفق الايسر العنز	ـ ند كز	ك م		٤
	ح	الثانى من الاثنين الذى على المعصم الايسر ويقال لهما الجديان	ـ نه كو	ع ط	شه	٤
	ط	المتقدم منهما	ـ نه مز	ع ط		٤
	ى	الذى على الكعب الايسر	ـ ك ـ	ـ ـ		٣
	يا	الذى على الكعب الايمن وهو المشترك له وللقرن الشمالى من الثور	ـ لط ر	ه نه	شه	٢
	يب	الذى فى ناحية الشمال فى اللفافة التى على الرجل	ـ ك لـ	ح ل		٦
	يج	الذى هو اميل من هذا الى الشمال وهو على الخرقه	ـ ك ر	ب ند	شه	٦

152

١٥٢

جدول مواضع الكواكب الثابته رصد الغبيك السمرقندى

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
العوا ١٣	ا	الذى على الراس ويسمى الراعى وراس الحوا	ح ط ه	له نا	سه	٣
	ب	المتقدم من الاثنين اللذين على المنكب الايمن	ح ما -	٤ ط		٣ص
	ج	التالى منهما	ح كـ ما	كه لو		٤
	د	المتقدم من الاثنين اللذين على المنكب الايسر	ح و يو	لـ لج	سه	٤
	ه	التالى منهما	ح د لـ	لـ ٤		٤ك
	و	الذى على المرفق الايسر	ح - ر	كج م		٤
	ز	المتقدم من الاثنين اللذين على الكتف اليسرى	د ٤ يو	ير يه	سه	٣
	ح	التالى منهما	د كط له	يو كد		٣ص
	ط	الذى على المرفق الايمن	ح كح	يد مه		٥ ك
	ي	المتقدم من الاثنين اللذين على الكتف اليمنى	ح كو نا	كه مه	سه	٤ص
	يا	التالى منهما	ح كو نط	يد لو		٥
	يب	الذى على الركبة اليمنى	ح مد كط	و مه		٣
	يج	الذى على الساق اليمنى	ح يو نو	ا مج	سه	٤صه
	يد	المتقدم من الاربعه التى على الرجل اليمنى اولاالاربعه	ح نو لا	ح ط		٤ص
	يه	التالى لهذا ثانيها	ح يو له	- ط		٤ك
	يو	التالى لهذا انف ثالثها	ح ٤ نا	٦ ٤	سه	٤ص
	يز	الثانى من الاربعه للتالى رابعها	ح ٤ مو	٦ يـ		٥
	يح	التالى لهذه وهو مماس للمعقب	ح ك نا	ا لـ		٥ص
	يط	الذى على الركبه اليسرى	ح و -	يا مه	سه	٣
	ك	الشمالى من الثلاثه التى فى الساق اليسرى على خط مستقيم	ح د نو	ه لـ		٥
	كا	الوسط منهما	ح دح	ح ٤	سه	٤ك

١٥٢

جدول مواضع الكواكب الثابتة رصد الغبيك

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
تتمة الجاثي	كد	اسل الثلاثه الى الجنوب	ح ح ل	ا مه	شم	٥
	كه	الذى العقب الايسر	ح و ح	ن لط		٥
	كو	المماس لاخمص القدم اليسرى وهو الذى تحت القدم	ح د نط	ن مه		٥
خارج الصورة	ا	الشمالى من الثلاثه التى على خط مستقيم الشرقية عن المنكب الايمن	ح كو له	٤ ط	شه	٤
	ب	الوسط منها	ح كو كد	كو ه		٤
	ج	الجنوبى منها	ح كو ند	كد مه		٤
	د	التالى للثلاثه وهو فوق الوسط	ح ٤ ه	كو ن	سه	٤
	ه	الفرد الذى هو اميل عن هذه الى الشمال	ح ٤ ذ	لد نا		٤
حية الحوا	ا	الذى على طرف الذقن من ذى الاربعة اضلاع التى فى الراس	ر س نح	لو نه		٤
	ب	المماس للمنخرين	ر ه له	لط مه	شه	٤ ص
	ج	الذى فى الصدغ	ر و كه	له س		٣ ص
	د	الذى على منشا العنق ابتدا النسق الشامى	ر و ه	لد ه		٣ ص
	ه	الذى فى وسط ذى الاربعة اضلاع وهو فى الفم	ر ه ر	لو ن	شه	٥
	و	الخارج من ناحية الشمال عن الراس	ر و نط	م ن		٤
	ز	الذى بعد المنقطه الاولى التى من العنق النسق اليمانى	ر ه ر	٤ مه		٣
	ح	الشمالى من الثلاثه التابعة له على الولا	ر ح ك	كو لط	شه	٤
	ط	الوسط منها عنق الحية يرسم على الاصطرلاب	ر ح ر	كه ٤		٣
	ى	الجنوبى منها	ر ك له	كد كر		٣ ص
	يا	المتقدم من بعد الايسر من الحوا بعد القطعة	ر كـ ر	لو ه	شه	
	يب	التالى للذى فى هذا اليد	ح ـ له	كـ سـ		
	يج	الذى بعد الفخذ الموخره اليمنى من الحوا	ح نو ر	ن نا	سه	

153

١٥٣

تتمة مواضع الكواكب الثابتة رصد الغبيك

اسم الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
بقية حية الحوا	يد	اميل الاثنين التاليين له الى الجنوب	ح كـ لـ	ح و	شه	٣ جر
	يه	اميلهما الى الشمال	ح كـ يو	ب لو	سه	٣
	يو	الذي بعد اليد اليمنى على عطفة الذنب	ح كو يد	نط ط		٣
	يز	التالي لهذا على الذنب	ط ب كو	مه ح	شه	٣ ك
	يح	الذي على طرف الذنب	ط يا نه	كو نه		٣
السهم	ا	المنفرد الذي على النصل	ي د ما	لط يه	شه	٣
	ب	التالي من الثلاثة التي على القصبه	ي ا كو	لا ط		٦
	ج	الوسط منها	ي ب ز	لح مه	شه	٥
	د	المتقدم من الثلاثه	ي كح لب	لح لـ		٥
	ه	الذي على طرف الفوق	ي كو كز	لح ب	شه	٥
العقاب	ا	الذي في وسط الراس	ي ا ك	كو نـ		٦
	ب	المتقدم لهذا وهو على العنق	ط كط ز	كو مه	شه	٣
	ج	النير الذي على ما بين المنكبين وهو النسر الطاير	ط كح ب	كط يه		٢ ك
	د	القريب من هذا من ناحيه الشمال	ط كح مد	لح ك	سه	٥
	ه	المتقدم من الاثنين اللذين على المنكب الايسر	ط كو نه	لا ٥		٣
	و	التالي منهما	ي ب ز	لا ط	سه	٦
	ز	المتقدم من الاثنين اللذين في المنكب الايسر	ط كه نو	كح ل		٦
	ح	التالي منهما	ط كح مر	كو ل	سه	٦
	ط	الذي على ذنب النسر البعد من راس المجمره ذنب العقاب	ط يو كح	لو نه		٣
خارج الصورة	ا	المتقدم من الاثنين من ناحية الجنوب عن راس النسر	ط كو كز	ما ب		٣ صد
	ب	التالي منهما	ي ا كح	كح كو	شه	٣

تتمة مواضع الكواكب الثابتة براى الغيبك السمرقندي

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	[illegible]	العظم
بقية [illegible] الصورة	ج	الذي من ناحية الجنوب المايل نحو المغرب عن المنكب الايمن من النير	ط ك ح	كد كو	س	٣ صـ
	د	الذي ناحية الجنوب عن هذا الظليم الثاني	ط ما ما	نط نا		٣ صـ
	ه	الذي هو اميل عن هذا الى الجنوب	ط ك نح	ك لط		٤
	و	المقدم لجميعها الظليمين الظليم الاول	ط كد نا	مو ل		٣ صـ
الدلفين	ا	المتقدم من الثلاثة التي في الذنب	ي ي كد	كط سـ		٣ صـ
	ب	اميل الباقيين الى الشمال	ي ما نط	لب مه		٦
	ج	اميلهما الى الجنوب	ي يا ما	كو لو		٦
	د	الجنوبي من الاثنين الذين في دكة الاربعة اضلاع الشبيه بالمعين	ي سح	لا مه		٣ صـ
	ه	الشمالي من الاضلع المتقدمة	ي ك ما	لد نا		٣ صـ
	و	الجنوبي من الاضلع الثالثة من المعين	ي يد مو	لا نا		٣ صـ
	ز	الشمالي من الضلع الثالثة	ي يه مد	لد ند		٣ صـ
	ح	الشمالي من الثلاثة التي فيما بين الذنب وبين المعين	ي يا ا	لا لا		٦
	ط	المتقدم من الاثنين الباقيين الشماليين	ي يا يا	لد سـ		٦
	ي	الباقي التالي منهما	ي سـ كح	ل ل		٦
قطعة الفرس	ا	المتقدم من الاثنين اللذين في الراس	ي مط ند	ك ه		٢
	ب	التالي منهما	ي ك ه	ك مه		٦
	ج	المقدم من الاثنين اللذين في الفم	ي نط لح	كه ه		٤ صـ
		التالي منهما	ي ك لـ	كد لو		٤ صـ
الفرس الاعظم		الذي على السرة وهو مشترك لها ولراس المسلسلة شمالي المؤخر	ي ي ك	كه ما		٢ صـ
		الذي على المتن او طرف الجناح جناح الفرس وهو جنوبي الفرع المؤخر	ي ه ند	سـ كد		٢ صـ
		الذي على المنكب الايمن ومنشا قايمته منكب الفرس وهو شمالي المقدم	يا كه كط	ل نا		٢ صـ

154

١٥٤

تتمة مواضع الكواكب الثابتة برصد الغنيك

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
بقية صورة الفرس الاعظم	د	الذى مابين الكتفين وكتف الجناح جوني الفرع المقدم ومتن الفرس	يا لط كه	لط ى	سه	٣ صه
	ه	اميل الاثنين اللذين فى البدن تحت الجناح الى الشمال	يا كر مر	كد مح		٣
	و	اميلهما الى الجنوب وهو النعام	يا ع نح	كد ه		٣
	ز	اميل الاثنين اللذين فى الركبة اليمنى الى الشمال سعد مطر	يا يا نط	كد مه	شه	٣
	ح	اميلهما الى الجنوب سعد مطر	يا كر	لد ط		٤
	ط	المقدم من الاثنين المتقاربين اللذين فى الصدر سعد بارع	يا ى ـ	ع لا		٣ ك
	ى	التالى منهما سعد بارع	يا يا ه	كط ى	سه	٣ ك
	يا	المتقدم من الاثنين اللذين هما متقاربين فى العنق سعد همام	يا ـ نو	ير ه		٣ صه
	يب	التالى منهما سعد همام	يا ه ه	ع ى		٣ صه
	يج	اميل الاثنين اللذين فى العرف الى الجنوب سعد البهايم	يا ه مز	يد ه	شه	٤ صه
	يد	اميلهما الى الشمال	يا يد ه	ه يا		٤ صه
	يه	الشمالى من الاثنين المتقاربين الذين فى الراس سعد البهايم	يا ح ر	ه مح		٣ صه
	يو	اميلهما الى الجنوب	يا ـ ه	ه ه	شه	٤
	يز	الذى على الجحفلة وهو فم الفرس	ى ع ك	كه ى		٣
	يح	الذى على الكعب الايمن جحفلة الفرس	يا يه كو	ما ى		٣
	يط	الذى على الركبة اليسرى	يا ى يا	لد ط	شه	٣
	ك	الذى على الكعب الايسر	يا ه كج	لو كز		٣
صورة المسلسلة	ا	الذى فيما بين المنكبين	ى ع ك	كد ى		٣ صه
	ب	الذى فى المنكب الايمن	ى يط لج	كو ند	شه	٣
	ج	الذى فى المنكب الايسر	ى ير مر	كه كد		٣
	د	الجنوبى من الثلاثة التى فى العضد الايمن	ى ير ند	له مه	شه	٣ صه

تتمة مواضع الكواكب الثابتة رصد السلطان الغبيك

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
بقية المرأة المسلسلة	ه	الشمالى منها	٦ بر ح	لد ل	س	٤
	و	الوسط من الثلاثه	٦ ٤ لد	لا ل		٥ ك
	ز	الجنوبى من الثلاثه التى على الكتف اليمنى	٦ سـ كو	ما ٦		٤ ك
	ح	الوسط منها	٦ ٤ كح	ما مط	ش	٤ ك
	ط	الشمالى من الثلاثه	٦ لد مد	مح كد		٤
	ى	الذى على العضد اليسرى	٦ ر ر	بر ع		٤ ص
	يا	الذى على المرفق الايسر	٦ لط ـ	ه لو	ش	٥ ك
	يب	الجنوبى من الثلاثه التى فوق المنير وهو منير بطن الحوت	٦ كر ه	كه لو		٣ ص
	يج	الوسط منها	٦ كه ه	كط ل		٤
	يد	الشمالى من الثلاثه	٦ كد نح	لد ل	ش	٤ ص
	يه	اللذى فوق الرجل اليسرى وهو	ا ـ كح	كر لو		٣
	يو	اللذى على الرجل اليمنى	ا ـ مر	لو ل		٤
	يز	اللذى هو اميل الى الجنوب	اح مر	ل ٦	ش	٤ ك
	يح	اميل الاثنين اللذين على ما بين الركبة اليسرى الى الشمال	ا ه ح	٤ له		٤ ك
	يط	اميلهما الى الجنوب	ا ه ى	كر لو		٤
	ك	الذى على الركبه اليمنى	ا ح مر	لو ٦	ش	٤
	كا	اصل الاثنين اللذين فى متنها الى الشمال وهو طرف الذيل	ا و له	لد ه		٥ ص
	كب	اميلهما الى الجنوب	ا و مد	لا ٦		٥
	كج	خارج المتقدم للثلاثة التى فى الكف اليمنى	ا د له	مح مه	ش	٤ ك
المثلث	كد	الذى على المثلث فى راسه	ا ح له	نو و		٣
	كه	المتقدم من الثلاثه التى على قاعدته	ا ط ـ	ى ه	س	٣

١٥٥

تتمة مواضع الكواكب الثابتة رصد السلطان الغنيك

أسماء الصور	الأعداد	أسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	العظم
بقية المثلث	ج	الوسط من الثلاثة التي على قاعدته	ا ط نا	ط ب	شـ	٤
	د	التالي من الثلاثة	ا ب كط	٤ ن		٣ صـ
المسلسلة	ا	المتقدم من الاثنين اللذين على القرن مقدم الشرطين	٦ كط نو	و لو		٣ صـ
	ب	التالي منهما مؤخر الشرطين	ا ٦ نط	ر نا	شـ	٣
	ج	اميل الاثنين الذي على الخطم الى الشمال	ا د ك	ر ط		٤ صـ
	د	اميلهما الى الجنوب	ا د ه	ه لو		٤ صـ
	ه	اللذي على الرقبه	٦ كط خ	ه و	شـ	٤
	و	الذي على القطن	ا ب مر	ه مه		٦
	ز	الذي على منشاء الالية وهو الشمالي من البطين	ا د كح	ح ن		٤
	ح	المتقدم من الثلاثه التي في الالية وهو نير البطين	ا ر مر	ا لط	شـ	٣
	ط	الوسط من الثلاثه التي في الاليه	ا ح مر	ب ل		٣
	ي	التالي منهما وهو اسفل الاليه	ا د كح	ا لط	شـ	٣
	يا	الذي الفخذ الموخره وهو الجنوبي من البطين	ا ب كو	ا ب		٤
	يب	الذي فوق المابض	ا ما له	ا كد		٥
	يج	الذي على القدم الموخره	ا ح مر	ه ٦	شـ	٣
خارج الصورة	ا	الذي فوق الراس وهو الذي قال ابرخس انه على الخطم	ا د له	ط ل		٣ كد
	ب	الثاني النير من الاربعة التي فوق القطن	ا د خ	ب ٦		٣
	ج	اميل الثلاثة الباقية الاخفى الى الشمال	ا ه ند	ب ٦	شـ	٤
	د	الوسط من الثلاثة	ا ك له	ب ند		٥ صـ
	ه	الجنوبي منها	ا ب مر	ب لو		٥ صـ
الثور	ا	الشمالي من الاربعة التي موضع القطع	ا د ب	و كد	جـ	٣

تتمة مواضع الكواكب الثابتة على راى السلطان الغبيك

اشكال الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
بقية صورة الثور	ب	الذى بعده	ا ط ما	ر مه	شه	٤
	ج	الذى بعد هذا ايضا	ا ع كو	ح ند		٤ ص
	د	ابعد الاربعه فى الجنوب	ا ر مه	ط ل		٤ ص
	ه	الشمالى لهذا وهو على الكتف اليمنى	ا كح مز	ط ى	شه	٥
	و	الذى فى الصدر	ا كو له	ح ما		٣
	ز	الذى على الركبه اليمنى	ب ى ز	ى ى	شه	٤
	ح	الذى على الكعب الايمن	ا كز ند	ند مه		٤ ص
	ط	الذى على الركبة اليسرى الدبران	ب ه له	ط مه		٤
	ى	الذى على الساعد الايسر	ب ه ه	ى ه	شه	٤
	يا	الذى على المنخر	ب ب مز	و ط		٣ ص
	يب	الذى بين هذا وهو العيوق الشمالى	ب ج له	د ط		٣ ص
	يج	الذى بين ذلك بعينه وهو العين الجنوبيه	ب د نو	و ه	شه	٣ ص
	يد	الشمالى الذى يضرب الى الحوص وهو نير الدبران	ب و كو	ه ه		١
	يه	الباقى وهو العين الشماليه	ب ه ى	ى ند		٣ ص
	يو	الذى على منشا القرن والاذن الجنوبيه	ب ى ر	د كر	شه	٤
	يز	اميل الاثنين اللذين على القرن الجنوبى الى الجنوب	ب ك ح	د ل		٤
	يح	اميلهما الى الشمال	ب ك لط	ج ى		٤
	يط	الذى طرف القرن الجنوبى	ب ك ى	ى مه	شه	٣
	ك	الذى منبت القرن الشمالى	ب ح كو	ى ل		٤
	كا	الشمالى من الاثنين المتقاربين اللذين فى الاذن الشماليه	ب د ما	ا ى		٤
	كب	اميلهما الى الجنوب	ب د ر	ط ى	شه	٤

156

١٥٦

تتمة مواضع الكواكب الثابته براى السلطان العبيك

اسما الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض		القدر
صورة الثور	كح	المقدم من الاثنين الصغيرين اللذين فى الرقبه	اكط نو	ه لط	سه	ه
	كد	التالى منهما	-- نو	ا و	ح	و
	كه	اميل الاثنين اللذين فى الضلع المتقدم الى العنق الى الجنوب	- اله	د مح	سه	ه
	كو	اميل الاثنين اللذين فى الضلع المتقدم الى الشمال	- ا ما	و مح		ه
	كز	اميل الاثنين اللذين فى الضلع التالى الى الجنوب	- د له	د لح		ه
	كح	اميل الاثنين اللذين فى الضلع التالى الى الشمال	- د ر	ه لو	شه	ه
	كط	الطرف الشمالى من الضلع المتقدم من الثريا	اكه نح	ح مه		ه
	ل	الطرف الاميل الى الجنوب من الضلع المتقدم من الثريا	اكو لح	ح ل		ه
	لا	الطرف الشمالى من الثريا وهو اضيق موضع فيها من الثريا	اكو ما	ح مه	سه	ه
	لب	الخارج الصغير من ناحية الشمال من الثريا	اكو ه	د ط		م
خارج الصورة	ا	التى تحت الرجل اليمنى من الكف	ا ع له	لط ل	ح	م
	ب	المتقدم من الثلاثه التى فوق القرن الجنوبى	- ى -	ا مه	سه	ه
	ج	الوسط من الثلاثه	- بو له	ا ط	ح	ه
	د	التالى منهما	- ع له	ا ل	ح	ه
	ه	اميل الاثنين اللذين تحت طرف القرن الجنوبى الى الشمال	- ما كو	و ند	شه	ه
	و	اميلهما الى الجنوب	- كه ما	ح ع		و صـ
	ز	المتقدم من الخمسه الثانيه والتى تحت القرن الشمالى	- ك ح	ا مه		ه
	ح	التالى لهذا	- ما له	- ل	سه	ه
	ط	التالى لهذا ايضا	- كح كط	ا مح		ه
	ى	اميل الاثنين الباقيين الى الشمال	- كه ه	ح مه		ه
	يا	اميلهما الى الجنوب	- كه ك	- ى	سه	ه

جدول تكملت مواضع الكواكب الثابتة رصد الغبيك

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	جهته	العظم
التوأمين	ا	الذى على راس التوأم المتقدم الزواع	حـ و له	ط ند	شـ	٢
	ب	الذى يضرب الى الحوص وهو الذى على راس التوم الثانى	حـ ط مر	و لـ		٢
	جـ	الذى على الساعد الايسر من التوم المتقدم	حـ د ر	ـ ـ	شـ	٤ د
	د	الذى على عضد هذا الجانب	حـ ما مر	ر لـ		٤
	ه	التالى له وهو فيما بين المنكبين	حـ يه ك	ه لـ		٤
	و	التالى لهذا وهو على المنكب الايمن من هذا التوم	د يو ما	د ند	شـ	٤
	ز	الذى على المنكب التالى من هذا التوم الثانى	حـ ط نز	ـ مه		٤
	ح	الذى على الجانب الايمن من التوم المتقدم	حـ يد نح	ـ مه	شـ	٤ صـ
	ط	الذى على الجانب الايسر من التوم الثانى	حـ يه مر	ه مه		٤
	ى	الذى على الركبة اليسرى من التوم المتقدم	حـ و ه	ا نا	شـ	٣ صـ
	يا	الذى فى الجنب الايسر من التوم الثانى	حـ يد له	ع يا	جـ	٣
	يب	الذى فوق الركبة اليسرى من التوم التالى	حـ يـ ى	ـ ع		٤ د
	يج	الذى فوق المابض الايمن من هذا التوم	حـ يد ى	و ح	جـ	٣ صـ
	يد	الذى على قدم الرجل من التوم المتقدم الهنعة	ـ كا مر	ا لـ		٣ د
	يه	التالى لهذا الرجل الهنعة	حـ ا كى	ا له	جـ	٣ د
	يو	الذى على القدم اليمنى من التوم المتقدم	حـ د ر	حـ كه		٣ صـ
	يز	الذى على القدم اليسرى من التوم التالى	حـ ه كو	ر ـ	جـ	٣
	يح	الذى على القدم اليمنى من التوم التالى	حـ ر كو	ـ ـ	جـ	٣
		المتقدم الى قدام رجل التوم المتقدم	ـ كر ه	ـ ح	جـ	٤
		النير المتقدم الركبة المتقدمه	ـ كط مر	و ح	شـ	٣ صـ
		المتقدم للركبة اليسرى من التوم التالى	حـ د نو	ـ ح	جـ	٤ صـ

157

١٥٧

تتمة مواضع الكواكب الثابتة على اصول الغبيك

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	العظم
تتمة خارج الصورة	د	الشمالي من الثلاثة التي على خط مستقيم التالية لليد اليسرى من	د كـ نح	ا ك	جـ	٤ صـ
	ه	الوسط من الثلاثة	د يا ه	ح ٦	جـ	٥ صـ
	و	الجنوبي منها وهو من اليد عقد الساعد	د لا لج	د ه	جـ	٤ صـ
	ز	النير التالي للثلاثة التي تقدم ذكرها	د كه ـ	ـ مه	جـ	٣ صـ
السرطان	ا	الوسط من الاشتباك السحابي الذي في الصدر ويسمى النثرة	د ح ع	ا ٦	ش	سحابي
	ب	التالي من الاثنين المتقدم من ذي الاربعة اضلاع حول السحابي	د ا ر	ا ما	ش	٣ صـ
	ج	الجنوبي من الاثنين المتقدمين	د ا لـ	ا ه	جـ	٣ صـ
	د	الشمالي من الاثنين التاليين من ذي الاربعة اضلاع الحمار الشمالي	د ح كو	ج و	ش	٣
	ه	اميل هذين الى الجنوب الحمار الجنوبي	د د له	٦ ه	جـ	٣
	و	الذي على الزبانا الجنوبي	د ط لـ	٦ ما	جـ	٣
	ز	الذي على الزبانا الشمالي	د ا نط	ـ ه	ش	٣
	ح	الذي على الرجل الموخرة الشمالية	د كر كط	٦ ند	ش	٤
	ط	الذي على الموخر من الموخرة الجنوبية	د ٤ له	ـ ل	جـ	٣
خارج الصورة	ا	الذي فوق المرفق من الزبانا الجنوبي	د ح ـ	ـ ه	جـ	٣ صـ
	ب	التالي لطرف الزبانا الجنوبي	د ما مر	ه مع	جـ	٣ صـ
	ج	المتقدم من الاثنين التاليين الذي فوق السحابي	د ح مر	ه ٦	ش	٤
	د	التالي منهما	د و ما	ز ٦		٤
الاسد	ا	الذي على طرف المنخر منخر الاسد	د ـ ـ	ـ ط	ش	٣
	ب	الذي في الفقرة من الطرف	د ـ ـ	ح ٦		٣
	ج	الشمالي من الاثنين اللذين في الراس راس الاسد	د ر ر	س ٨		٣ صـ
	د	الجنوبي منهما راس الاسد الجنوبي	د و نط	ط مه	ش	٣ كـ

تتمة مواضع الكواكب الثابته رصد السلطان الغبيك

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
تتمة صورة الاسد	د	الشمالي من الثلاثة التي في الرقبه شمالي الجبهة	د كد نز	يا لد	شـ	٣
	و	التابع وهو الوسط من الثلاثة منكب الاسد وسط الجبهة	د كه ه	ط ع		٢
	ز	الجنوبي منها جنوبي الجبهة	د كد نا	د ٤		٣
	ح	الذي على القلب وهو قلب الاسد	د كو ه	ى ط	شـ	١
	ط	الذي هو اميل عنه الى الجنوب وكانه على الصدر	د كو له	ا كر	حـ	٤
	ى	المتقدم قليلا الذي على القلب	د كج مر	ى ـ	حـ	٥
	يا	الذي على الركبه اليمنى	د ك مر	ى و	حـ	٦
	يب	الذي على الكف المتقدم اليمنى	د ح لد	ح ط		٦
	يج	الذي على الكف المتقدم اليسرى	د ك لد	ح ز		٤
	يد	الذي على الركبه اليسرى	د كه له	ى د	حـ	٤
	يه	الذي على الابط الايسر	ه ـ كط	ى ط	حـ	٤
	يو	المتقدم من الثلاثة التي في البطن	ه ى نر	د له	شه	٦
	يز	الشمالي من الاثنين الباقيين التاليين	ه ه كح	ه لو		٦
	يح	اميلهما الى الجنوب	ه و له	ـ و		٦
	يط	المتقدم من الاثنين اللذين على القطن ظهر الاسد	ه ه ما	ك و		٢
	ك	التالي منهما وهو الخرثان	ه ى ك	له ط		٢
	كا	اميل الاثنين اللذين على الحرقفتين الى الشمال	ه و له	يو ـ		٥
	كب	اميلهما الى الجنوب وهو ثاني الخرثان	ه ط له	ط كد		٣
	كج	الذي في مؤخر الفخذين	ه ك ه	و ط		
	كد	الذي في ما يلي المؤخرين	ه ه ح	ا ه		
	كه	الذي اميل الى هنا الى الجنوب	ه ه كج	ه ى		

158

١٥٨

تتمة مواضع الكواكب الثابته رصد السلطان العبيك

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	العظم
تتمة الاسد	كر	الذى على الفرس من الموخرين	ه د نو	ح ه	ح	د
	كد	الذى على طرف الذنب وهو الصرفه	ه ى ما	ى ح	شـ	آ
خارج الصورة	ا	المتقدم من الاثنين اللذين فوق الظهر	د كا لد	لد ح		٤
	ب	التالى منهما	ه ا مر	نو ل		٥
	ج	التالى من الثلاثه التى تحت الحالب	ه ح له	ا ه	شـ	٣ صر
	د	الوسط منها	ه ح يا	ب ل	ج	٥
	ه	الجنوبى ويقال هامة الاسد	ه يا ح	ح ب	ج	٥
	و	التالى الشمالى ويقال له صفيرة الاسد الصيغره	ه ط نو	٤ سـ	شـ	٥
	ز	الاول المتقدمة من الزايدتين الجنوبيتين من الصغيره	ه د ه	كح ل	ج	٤
	ح	الثالثه منها وهو شكل يشبه بردقيسو وهو صنف من اللبلاب	ه كد ك	كد ب		٤
العذراء وهى السنبلة	ا	الجنوبى من الاثنين اللذين فى طرف قلة الراس	ه ك كح	د لط		٥
	ب	الشمالى منها	ه د ر	و ه	ج	٥
	ج	الشمالى من الاثنين التاليين لهما فى الوجه	ه كد كح	ح كد		٥
	د	اميلهما الى الجنوب	ه كد يا	و ط		٤
	ه	الذى على طرف الجناح الجنوبى الايسر	ه كـ كح	ب ح		٣
	و	المتقدم من الاربعة التى فى الجناح من العوا	و ٤ خ	ا ل	ج	٣
	ز	التالى لهذا من العوا وهو زاوية العوا	و و ه	- ند		٣
	ح	التالى لهذا ايضا	و د -	ح ب		٦
	ط	الاخير التالى من الاربعه	و د ر	ا لو		٤
	ى	الذى على الجنب الايمن تحت المنطقه من العوا	و ر خ	ح مه		٣
	يا	المتقدم من الثلاثة التى فى الجناح الايمن الشمالى	و ا ل	ك ل	شـ	٥ صر

بقيه مواضع الكواكب الثابته رصد السلطان العبيك

اسماء الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	العظم
بقية العذرا وهي السنبلة	ب	الجنوبى من الاثنين الباقيين العوّا	و د ذ	ما ع	شـ	٦
	ج	الشمالى منها ويقال له المتقدم للعطافى من السماك الاعزل	و ه ١٠	و ه	شـ	٣
	د	الذى على الكف اليسرى ويقال له السنبله	و ى ـ	ـ ط	ج	آصـ
	ه	الذى تحت المئزر وكانه على الخرقه اليسرى	و ع مر	ح مه	س	٣
	و	السمالى من الضلع المتقدم من ذى الاربعة اضلاع التى فى الفخذ الايسر	و ى ح	ج ـ	شـ	٤مـ
	ز	الجنوبى من الضلع المتقدم	و ما ما	٥ كد	ج	٥
	ح	اسل الاثنين اللذين فى الضلع التالى الى الشمال	وكه مر	١ ط	شـ	٥
	ط	اميلهما الى الجنوب من الضلع التالى	وكد ز	ـ ند	ج	٥
	ى	الذى على الركبه اليسرى	وكه ـ	١ لـ	ج	٥
	يا	الذى على موخر الفخذ الايمن وهو	وكه ه	ح مه	شـ	٥
	يب	الوسط من الثلاثة التى فى السرما الذى حول الرجل ولعله الزيل	وكط ما	ز ه	س	٣
	يج	الجنوبى منها ـ ع ف	ر ٦ مد	ج ٦	شـ	٣
	يد	الشمالى من الثلاثه ع	ر الـ	ما مه	شـ	٣
	يه	الذى على القدم اليسرى الجنوبيه ع ر	ر ـ نط	٦ مـ	شـ	٣
	يو	الذى على القدم اليمنى الشماليه	ر و كط	ط نا	شـ	٣د
خارج الصورة	ا	المتقدم من الثلاثه التى على خط مستقيم تحت الساعد الايسر	وح ـ	ج مـ	ج	٥
	ب	الوسط منها	و ب ـ	ج كد	ج	٥
	ج	التالى من الثلاثه	و ه يا	ج يا	ج	٥
	د	المتقدم من الثلاثه التى كانها خط مستقيم تحت السماك الاعزل	وطنط	ح ٦	ج	٥ا
	ه	الوسط منها وهو المضعف	وكط نط	ح لو	ج	٥
	و	التالى من الثلاثه	و ع ـ	ز مـ	ج	٦

159

١٥٩

بقيه مواضع الكواكب الثابته رصد السلطان الغنيد

اسما الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
الميزان	ا	اضوا الاثنين الذين على طرف الزبانا الجنوبي كفه جنوبيه	ر ما مد	ء مه	س	٢ ك
	ب	اميلهما الى الشمال واخفاهما	ر ب كو	ا مه	س	٥ صغ
	ج	اضوا الاثنين الذين على طرف الزبانا الشمالي كفه شماليه	ر ه ه	ح مه	س	٣ ك
	د	المتقدم منهما واخفاهما	ر ما ه	ح لو	ش	٥ صغ
	ه	الذى فى وسط الزبانا الجنوبى	ر و ح	ا مو	ج	٤
	و	المتقدم لهذا على الزبانى بعينه	ر ند لج	ا ط	ش	٥
	ز	الذى فى وسط الزبانا بعينه	ر ما ما	ء ـ	س	٤
	ح	التالى لهذا على هذا الزبانى بعينه	د كه نو	ب نز	س	٤
خارج الصورة	ا	المتقدم من الثلاثه التى هى اميل الى الشمال عن الزبانى التالى	ر نط مو	ح مب		٥
	ب	الجنوبي من الاثنين التاليين	د كو لج	و لـ	س	٤
	ج	الشمالى منهما	د كز يو	ح ند	ش	٤
	د	التالى من الثلاثه التى فيما بين الزبانيين	د كو يو	ء لو		٦
	ه	الشمالى من الاثنين الباقيين المتقدمين	د كج لب	ج ـ	ش	٦
	و	الجنوبى منهما	د كد يز	ا كد	ج	٤
	ز	المتقدم من الثلاثه التى هى اميل الى الجنوب عن الزبانى الشمالى	د يو ما	ز لـ	ج	٣
	ح	اميل الاثنين الباقيين التاليين الى الشمال	د كد مز	ح ه	ج	٤
	ط	اميلهما الى الجنوب	د كه له	ء ب	ج	٤
العقرب	ا	الشمالى من الثلاثه الزم التى فى الجبهه	د كط ند	ا ك	ج	٣
	ب	الوسط منها من الجبهه	د كط ه	ب ج	ج	٣
	ج	اميل الثلاثه الى الجنوب من الجبهة	د كج لب	ه كو	ج	٣
	د	الذى هو اميل من هذا الى الجنوب وهو على احدى الرجلين	د كج مز	ح نا	ج	٣

[illegible]

تتمة مواضع الكواكب الثابتة رصدا لسلطان الغبيك

اسماء الصور	الرقم	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
تتمة العقرب	ه	الشمالي من الاثنين المحاورين لا بعد النيرة	ح ء ك	ا مه	ش	٤
	و	الجنوبي منها	د كط	ء ل	ش	٤
	ز	المتقدم من الثلاثة النيرة التي في البدن النياط الاول	ح د ك	ح مه	ج	٣ صغ
	ح	الوسط منها الى بعض الى الجنوب وهو قلب العقرب	ح و ح	د ل		٢
	ط	الثالي من الثلاثة النياط الثاني	ح دل	و ما		٣
	ي	المتقدم من الاثنين اللذين دون هذه وكانه على الرجل الاخير	ح ـ ه	و نز	ج	٥ صغ
	يا	الثالي منهما	ح ح ه	ز نه		٥ صغ
	يب	الذي في الخرزة الاولى مما يلي البدن	ح ي ا	ب ء	ج	٣
	يج	الذي بعد هذا في الخرزة الثانية	ح ما مو	له ه		٣
	يد	الذي بعد هذا في الخرزة الثالثة وهو السماسي من المضعف	ح كه ما	ع نا	ج	٤
	يه	الجنوبي من المضعف	ح كر	ط نه		٤
	يو	الذي يتبع هذا في الخرزة الرابعة	ح يو نح	ه ء	ج	٣ صغ
	يز	الذي بعد هذا في الخرزة الخامسة	ح ما مو	ط ما		٣
	يح	الذي يتبع هذا في الخرزة السادسة	ح كح ك	يو ح	ج	٣ صغ
	يط	الذي في الخرزة السابعة التي فيها الحمة	ح كه كح	يو ء		٣
	ك	الثالي من الاثنين اللذين في الحمة شولى	ح ك كح	ك لح	ج	٣
	كا	المتقدم منها	ح ط مر	ك نه	ج	٣ صغ
خارج الصورة	ا	السحابي التالي للحمة	ح كح مر	ك لط		سحابي
	ب	المتقدم من الاثنين الشماليين عن الحمة	ح كح نط	و مه	ج	٥ ك
	ج	التالي منهما	ح كح كح	ء ه		٥
الرامي	ا	الذي على المفصل من السهم من النعايم الوارده	ح كر ما	ر سـ	ج	٣ صغ

160

١٦٠

تتمة مواضع الكواكب الثابتة برای السلطان الغبيك

اسم الصورة	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	العظم
بقية الرامي وهو القوس	ب	الذى على مقبض اليد اليسرى	ط ح د	و مه	ج	٣
	ج	الذى فى الجانب الجنوبي من القوس	ط ا ه	ا ب		٣ك
	د	اميل الاثنين الى الشمال وهو على طرف القوس	ط ب ز	ب ح	ج	٣
	ه	اميل الاثنين الى الشمال وهو على طرف القوس	ح كا مد	ب ع	شـ	٣
	و	الذى على المنكب الايسر	ط ح كج	ج مه	ج	٣
	ز	المتقدم لهذا وهو على طرف السهم	ط و نا	ج ند	ج	٣
	ح	السحابى المضعف الذى على العين	ط ح نط	٤ مه	سحا	سحا
	ط	المتقدم من الثلاثة التى فى الراس القلادة	ط ط له	ب ح		٣
	ي	الوسط منها القلادة	ط ا كج	ا ه	شـ	٣
	يا	التالى من الثلاثة وهو من القلادة	ط ب مز	ب ه		٣
	يب	الجنوبي من الثلاثة الذى فى الزاوية الشمالية	ط يد ا	ج ه	شـ	٤صـ
	يج	الوسط منها وهو من القلادة	ط يد ز	د و		٣صـ
	يد	الشمالى من الثلاثة وهو من القلادة	ط يط ه	و ه	شـ	٣
	يه	الخفى التالى لهذه الثلاثة		ه كه		٦
	يو	الشمالى من الاثنين اللذين على الزاوية الجنوبية من العصا	ط كج ب	و ٦		٤صـ
	يز	اميلهما الى الجنوب	ط د نط	ا مح	شـ	٦
	يح	الذى على المنكب الايمن	ط يح	ا ند	ج	٤صـ
	يط	الذى على ما بين المنكبين من الثلاثة التى فى الظهر	ط ح لب	ج و		٦صـ
	ك	الوسط منها وهو المضعف من كواكب الصادرة	ط ب كح	ب ع		٤صـ
	كا	الوسط منها وهو المضعف من كواكب الصادرة	ط ط كج	٦ ه		٣ك
	كب	الباقى وهو تحت الابط الجنوبي من الصادرة	ط ط كج	ز ٦		٣

من الواردة

فى النعائم الصادرة

فى الصادرة

تتمة مواضع الكواكب الثابتة برصد السلطان الغ بيك

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
بقية الرامي وهو القوس	كج	الذى على الكعب الايسر المتقدم	ط يا لح	د كد	ح	٣ صه
	كد	الذى على الركبة من هذه الرجل	ط ى له	لو د		٣ صه
	كه	الذى على الكعب المتقدم الايمن الجنوبى	ح كط مر	د م	د	٣ صه
	كو	الذى على الفخذ اليسرى	ط ى مر	ا ما		٣ صه
	كز	الذى الساق المؤخره اليمنى	ط ع ك	لط د	ح	٣
	كح	المتقدم من الضلع الشمالى من الاربعة التى فى مغرز الذنب	ط يا نط	ل ه		٤
	كط	التالى من الضلع الشمالى	ط كه مر	ل ه	ح	٤
	ل	المتقدم من الضلع الجنوبى	ط كه ر	ط و		٤
	لا	التالى من القدم الجنوبى	ط كه نط	و ر	ح	٤
الجدى	ا	الشمالى من الثلاثة التى فى القرن التالى	ى د كج	مه و	شه	٣ صه
	ب	الوسط منها	ى د ما	كز و		٤ صه
	ج	الجنوبى من الثلاثة	ى د ى	مه د	سه	٣ صه
	د	الذى على طرف المتقدم	ط ع مر	ل د		٦
	ه	الجنوبى من الثلاثة التى فى الخطم	ى ا كج	مه و	شه	٦
	و	المتقدم من الاثنين الباقيين	ى ا ما	لط ا		٦
	ز	التالى منهما	ى ا كج	ما ا		٦
	ح	المتقدم من الثلاثة التى تحت العين اليمنى	ط كط ه	لو و	سه	٦
	ط	اميل الاثنين اللذين فى الرقبه الى الشمال	ى د ند	كز ح		٦
	ى	اميلهما الى الجنوب	ى د ى	ند و	سه	٦
	يا	الذى تحت الركبة اليمنى	ى ح ر	و د		٣
	يب	الذى على الركبة اليسرى المقبوضه	ى ح نح	مه ح	سه	٣

تتمة مواضع الكواكب الثابتة رصد الغ بيك

اسماء الصور	الرقم	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	العظم
بقية الجدي	ى	الذى على المنكب الايسر	ى ر مر	ح و	ج	٣ صـ
	يد	المتقدم من الاثنين المقترنين اللذين تحت الرابط	ى كـ ح	ز ٦	ج	٣ صـ
	يه	التالى منهما	ى كـ كو	و ــ	ج	٤ كـ
	يو	الثالث من الثلاثة التى فى وسط البدن	ى ك مر	د لو	ج	٦
	يز	الخفى من الاثنين الباقيين المتقدمين	ى ح نح	د ع	ج	٦
	يح	اميلهما الى الشمال	ى ع مر	ـ مـ	ـ	٤ صـ
	يط	المتقدم من الاثنين اللذين على الظهر	ى ط نح	٠ ٠	ـ	٣
	ك	الثانى منهما	ى ك مر	٠ ع	ج	٣
	كا	المتقدم من الاثنين اللذين فى الشوكة الجنوبية	ى يو كو	٠ ه	ج	٣
	كب	التالى منهما	ى يو نط	٥ ٦	ج	٣ صـ
	كج	المتقدم من الاثنين اللذين فى اصل الذنب	ى ع ه	ـ ل	ج	٣ صـ
	كد	التالى منهما يدعى سعد ناشرة	ى لط ك	ـ ه	ج	٣
	كه	المتقدم من الاربعة التى على الجانب الشمالى من الذنب	ى لط له	٦ ه	ش	٥ صـ
	كو	الجنوبى من الثلاثة الباقيه	ى كد ـ	٦ ٦	ج	٥
	كز	الوسط منها	ى د كد	ـ ع	ش	٥
	كح	التالى منها وهو على طرف الذنب ويسمى سعد السعود	ى ما كر	د ع	ش	٦
الدلو	ا	الذى راس ساكب الما	ى كد ٥	ه ه	ش	٦ صـ
	ب	اضوا الاثنين اللذين فى المنكب الايمن سعد الملك	ى كط كع	ـ ط	ش	٣ صـ
	ج	الاخفى الذى تحت سعد الملك	ى ع كو	ع مـ	ش	٤
	د	الذى على المنكب الايسر وهو نير سعد السعود	ى لط له	ح ع	ش	٣ صـ
	ه	الذى تحته فى الظهر وكان تحت الابج سعد السعود	ى د لـ	و مـ	ش	٤

تكملت مواضع الكواكب الثابتة رصد الغنيك الكوركاني

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	[illegible]	العظم
بقية الدلو	و	الثالث من الثلاثة التي في اليد اليسرى سعد ذابح	ي ط نط	د و	شر	٦
	ز	الوسطى منها	ي ط ند	ح ط		٤ص
	ح	المتقدم من الثلاثة من كواكب سعد بلع	ي ر ما	ح ط	س	٣ص
	ط	الذي في الذراع اليمين من كواكب الاخبية	يا ح ه	ح ٦		٣
	ي	التالي من الثلاثة الذي في الكف الايمن من كواكب الاخبية	يا د مر	ي ط	س	٣
	يا	المتقدم من الاثنين الجنوبيين من الاخبية وهو السعد	يا د نط	ح مح		٣ص
	يب	الثالث منها من كواكب سعد الاخبية	يا و مر	ح ٦		٣ص
	يج	المتقدم من الاثنين المتقاربين في حق الفخذ اليمنى	ي كط ل	ا مح	س	٣
	يد	التالي منهما	يا ٤ ـ	ـ ٤		٥ص
	يه	الذي على الحرقفة اليمنى	يا ا خ	ا ه		٣ص
	يو	اميل الاثنين اللذين في الحرقفة اليسرى الى الجنوب	ي كه ط	ا ند	س	٣
	يز	اميلهما الى الشمال	ي كو ـ	د مه		٦
	يح	اميل الاثنين اللذين في الساق اليمين الى الجنوب	يا ه مر	ح ٤		٣
	يط	اميلهما الى الشمال وهو تحت المابض	يا ه كط	ه مه	س	٣
	ك	الذي في موخر الفخذ اليسرى	ي ٤ له	و ط		٦
	كا	اميل الاثنين اللذين في الساق اليمنى الى الجنوب	يا ـ كو	يا ٦		٥
	كب	اميلهما الى الشمال وهو تحت الركبة	يا ا ما	ـ و	س	٥
	كج	الاول الذي على الماء المنسكب اذا عددت من اليد	يا ح كح	٦ ٤		٣
	كد	الذي يتبع هذا وهو من ناحية الجنوب عن الذي تقدم ذكره	يا ه نو	ا ـ		٣ص
	كه	الذي يتبع هذا من بعد منعرج الماء	يا ـ ك	٦ ـ		٣ص
	كو	التالي لهذا ايضا	يا ٤ ر	٦ ـ	س	٣ص

162

١٦٢

تتمة مواضع الكواكب الثابتة رصد الغيلك

اسما الصور	الرقم	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	العظم
[illegible]	كز	الذى منعر الما الجنوبى عن هذا	ا ـ مر	ح كد	ح	٣
	كح	الشمالى من الاثنين اللذين من ناحية الجنوب	ا ء كو	د ح		٣
	كط	اسل الاثنين الى الجنوب	ا ء ما	ه ح	ح	٣
	ل	المنفرد البعد منهما الى نحو الجنوب	ا ا كو	ح مح		٤
	لا	المتقدم الى الاثنين المقترنين اللذين بعده	ا ه مر	ا ل	ح	٤
	لب	التالى منهما	ا ه نط	ا ح		٤
	لج	الشمالى من الثلاثة التى فى التعريج التابع لها	ا د مر	د ل	ح	٤
	لد	الوسط من الثلاثة	ا ه كو	ه و		٤
	له	التالى منهما	ا و ر	ه مـ	ح	٤
	لو	الشمالى من الثلاثة التى بعد هذه على ذلك المثال	ا ـ له	ه ح		٣
	لز	الوسط منهما	ا ا ح	ه ند	ح	٣
	لح	اميل الثلاثة الى الجنوب	ا ا نط	نو مه		٣
	لط	المتقدم من الثلاثة التى فى تعريج الباقى	ا ه ه	نو نز	ح	٣
	م	اميل الاثنين الباقين الى الجنوب	ا ه نو	ه نا		٣
	ما	اميلهما الى الشمال	ا و مر	د مح	ح	٣
	مب	الذى هو آخر الما وهو على فم السمكة الجنوبية وتسمى الضلع	ا ا ا	ا كد		آ
خارج الصورة	ا	المتقدم من الثلاثة التالية لمعرج الما	ا ء لـ	نو لج	ح	٣ ك
	ب	اميل الاثنين الباقين الى الشمال	ا كج ـ	ه مه		٣ ك
	ج	اميلهما الى الجنوب	ا ك ك	نط ح	ح	٣ ك
السمكتين	ا	الذى على فم السمكة المتقدمة	ا د لج	ح ند		٣ هر
	ب	اميل الاثنين اللذين فى هامتها الى الجنوب	ا و ما	ر ـ	ح	٣ صر

تتمة مواضع الكواكب الثابتة على اصول السلطان الغبيك

اسما الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
بقية السمكتين وتسمى الحوت	ج	اميلهما الى الشمال	يا يط ه	ح ى	شه	٤
	د	المتقدم من الاثنين الذين فى الظهر	يا يا ما	ح مع	شه	٤
	ه	التالى منهما	يا كح ما	ز ٠	شه	٤
	و	المتقدم من الاثنين اللذين فى البطن	يا لح	د ٠	شه	٤
	ز	التالى منهما	يا كح ند	ح ٠	شه	٤
	ح	الذى فى ذنب هذه السمكه	يا كع نط	و ع	شه	٤
	ط	الاول اذا اعددت من الذنب الذى على خيطها	٠ د مه	ه كد	شه	٦
	ى	التالى منهما	٠ و ما	ح ٠	شه	٦
	يا	المتقدم من الثلاثه التى من بعدهما	٠ ى مر	ا ند	شه	٤
	يب	الوسط منها	٠ ند كح	ا ى	شه	٤
	يج	التالى من الثلاثه	٠ يو سر	و ٠	حه	٤
	يد	الشمالى من الاثنين الصغيرين الذين تحتهما فى القطعة	٠ يو	ا لط	حه	٦
	يه	اميلهما الى الجنوب	٠ يو مر	د ند	حه	٤
	يو	المتقدم من الثلاثه التى بعد القطعه	٠ يط مر	ى ل	حه	٤
	يز	الوسط منها	٠ كد مر	ه ٠	حه	٤
	يح	التالى من الثلاثه	٠ كح ما	ح مه	حه	٤
	يط	الذى على عقد الخيطين	٠ كه مر	ط ل	حه	٣
	ك	الاول اذا عددت من العقد الذى للخيط الذى هو اميل الى الشمال	٠ كد ير	ى ى	حه	٤
	كا	الجنوبى من الثلاثه المتواليه بعده	٠ كح نو	ا مع	شه	
	كب	الوسط منها	٠ كح لى	ه ٠	شه	
	كج	التالى من الثلاثه وهو على طرف الذنب	ا كد ب	ح لو	شه	

١٦٣

تتمة مواضع الكواكب الثابتة على اصول السلطان الغبيك

اسما الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
تتمة السمكتين [illegible]	كد	اميل الاثنين اللذين في فم السمكة التالية الى الشمال	٦ كد ند	كب ط	ش	٤
	كه	الجنوبي منها	٦ كد لح	ما ما		٤
	كو	التالي من الثلاثة الصغار التي في الراس	٦ ما كو	ك مه	ش	٦
	كز	الوسط منها	٦ كد له	لط مه		٦
	كح	المتقدم من الثلاثة	٦ لا له	ك ل	ش	٦
	كط	المتقدم من الثلاثة التي على الشوكة التي على الظهر	٦ د يا	ــ تا		٤
	ل	الوسط منها	٦ د د	ما ند	ش	٤
	لا	التالي من الثلاثة	٦ د لط	ــ نز		٤
	لب	اميل الاثنين اللذين على البطن الى الشمال	٦ كد مز	ع ٤		٤
	لج	التالي من الثلاثة	٦ كح د	ند مه	ش	٤
	لد	الذي في الشوكة التالية التي تقرب من الذنب	٦ ما ــ	ــ ٤	ج	٤
خارج الصورة	ا	المتقدم من الاثنين المائلين الى الشمال من ذي الاربعة اضلاع الذي	ما كد لح	ح ــ		٤
	ب	التالي منهما	ما كه ــ	ح ٤	ج	٤
	ج	المتقدم من الضلع الجنوبي	ما كه ر	و ــ		٤
	د	التالي من الضلع الجنوبي	ما كو ه	و ــ	ج	٤
قطعة الفرس [illegible]	ا	الذي على طرف المنخر	ا ا كح	ح ٤		٤
	ب	التالي من الثلاثة التي في وهو على طرف اللحا كف الجذما	ا ب مر	ــ نا	ج	٣
	ج	الوسط وهو في وسط الفم	ا و ــ	ــ ٤		٣
	د	المتقدم من الثلا وهو على الزقن	ا د ند	ند ــ	ج	٣
	ه	الذي على الحاجب والعين	ا ح لح	ح ط		٤
	و	الذي هو اميل من هذا الى الشمال وكانه على الشعر	ا و نط	و ل	ج	٤

تتمة مواضع الكواكب الثابتة على اصول العنبيك الكوركاني

اسما الصور	الرقم	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
قيطس	ز	المتقدم لهذا وكانه على العرق	اا مو	د كه	ج	٣
	ح	الشمالي من الضلع المتقدم من ذي الاربعة اضلاع التي في الصدر	٦ كو كط	كه مه		٣
	ط	الجنوبي من الضلع المتقدم	٦ كو نو	كط ه	ج	٣
	ي	الشمالي من الضلع التالي	١ ٤ و	كو ه		٣
	يا	الجنوبي من الضلع التالي	١ ٤ له	٤ تا	ج	٣
	يب	الوسط من الثلاثة التي في البدن من النعامات	٦ يد مو	كه ل		٣
	يج	الجنوبي منها من النعامات	٦ يه نط	لا ٤	ج	٣
	يد	الشمالي من الثلاثة	٦ ٤ كط	يا ط		٣
	يه	التالي من الذي عند اصل الذنب	٦ يب مو	يو يه	ج	٣
	يو	المتقدم منها هذا والاربعة التي قبله من النعامات	٦ ط يب	يو مه		٣
	يز	الشمالي من الضلع التالي من ذي الاربعة اضلاع التي في اصل الذنب	٦ د يا	يه و	ج	٦
	يح	الجنوبي من الضلع التالي	٦ يب لد	يو يب		٦
	يط	الشمالي من الضلع المتقدم	٦ يب لد	يه يا	ج	٥
	ك	الجنوبي من الضلع المتقدم	٦ يب ه	يو و		٥
	كا	الذي على الشعبة الشمالية من الايمن الذين في طرف شعبتي الذنب	يا كز مو	يب ل	ج	٣
	كب	الذي على طرف الشعبة الجنوبية من الذنب الضفدع الثاني	يا كط يو	يا ٤		٣
الجبار ويسمى الجوزا		الثاني الذي في راس الجبار وهو من الثلاثة المتقاربة الهقعة	- د كز	يج ل	ج	سحابي
		النير الذي على المنكب الايمن وهو يضرب الى الحوض يد الجوزا	- كه ه	يو مه		١
		الذي على المنكب الايسر مرزم الجوزا	- يو كو	يز يه	ج	٢
		التالي الذي تحت هذا	- ع لد	يز لط		٢
		الذي على المرفق الايمن	- كو لد	يد ٤	ج	٤

164

١٦٤

تتمة مواضع الكواكب الثابته رصد الغبيك الكوركانى

اسما الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
صورة الجبار	و	الذى على الساعد الايمن	د ى ح	يا به	ح	٦
	ز	الثانى المضعف الجنوبى من ذى الاربعة اضلاع فى الكف اليمنى	ـ كط كط	ط به		٤
	ح	المتقدم من الضلع الجنوبى	ـ ٤ نو	ح مه	ج	٥
	ط	التالى من الضلع الشمالى	ـ كط نو	ز به		٤
	ى	المقدم من الضلع الشمالى التالى	ـ ٤ نو	ز به	ح	٦
	يا	المتقدم من الاثنين اللذين فى العصا ذات الكلاب	ـ كط نط	د كه		٤
	يب	التالى منهما	ـ كو ح	د مه	ح	٥
	يج	الثامن من الاربعة التى كانها على خط مستقيم على الظهر	ـ د مر	نط كد		٣
	يد	المتقدم لهذا	ـ ٤ ه	نط مه	ح	٦
	يه	المتقدم لهذا ايضا	ـ ٤ ه	ى ط		٦
	يو	التالى وهو المتقدم من الاربعة	ـ و كو	ى ل	ح	٤
	يز	ابعد التسعه فى الجلد الايسر فى اليد اليسرى الى الشمال	ـ ى ل	ز مه		٣
	يح	التالى بعدها فى الشمال	ـ ـ لى	ز ند	ح	٣
	يط	الثالث من بعدها فى الشمال	ـ ـ ه	ـ و		٣
	ك	الرابع من ابعدها فى الشمال	ـ ط لـ	ـ مـ	ح	٣
	كا	الخامس من بعدها فى الشمال	ـ ح له	يد ٤		٣
	كب	السادس من بعدها فى الشمال	ـ ح ه	يه ل	ح	٣ صه
	كج	السابع من بعدها فى الشمال	ـ ح كو	نو مه		٣ صه
	كد	الثامن ابعدها فى الشمال	ـ ح لى	ى ٤	ح	٣ صه
	كه	الباقى الذى فى الجلد وهو اميلها الى الجنوب	ـ ط ما	يا ـ		٣
	كو	المتقدم الثلاثه التى على المنطقه منطقة الجوزا	ـ ٤ كو	كو نز	ح	٢

تتمة مواضع الكواكب الثابتة رصد الغبيك الكوركاني

اشكال الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	جهة	القدر
تتمة الجبار	كز	الوسط منها (منطقة الجوزا)	ـ ك ـ	كد لو	د	٢
	كح	الباقي من الثلاثة وهو اخر المنطقة	ـ ك نو	كه كد		٢
	كط	الذي على قبض السيف (سيف)	ـ ه مر	كه لا	د	٣
	ل	الشمالي من الثلاثة المجتمعة التي على طرف السيف	ـ يط ه	كو ند		٤
	لا	الوسط منها	ـ يط ما	كح كو	د	٣ صح
	لب	الجنوبي من الثلاثة	ـ يط كو	كط ـط		٣ صح
	لج	الثاني من الاثنين اللذين تحت طرف السيف	ـ ك نو	ل مه	د	٤ صح
	لد	المتقدم منهما	ـ كح ك	ل نا		٤
	له	النير الذي في القدم اليسرى وهو مشترك له وللآخر النهر (رجل الجوزا)	ـ ك مر	لا كح	د	١
	لو	الذي هو اميل منه الى الشمال وهو فوق الكعب	ـ يد كا	ل كد		٤ ك
	لز	الذي تحت العقب الايسر من خارج	ـ ه نح	لا ه	د	٤
	لح	الذي تحت الركبة اليمنى التالية (رجل الجوزا اليمنى)	ـ ك ل	لح ما		٣ ك
النهر	ا	الذي بعد الذنب في قدم الجبار على مبداء النهر	ـ ا مر	لا ند	د	٤
	ب	الذي هو اميل من هذا الى الشمال وهو المنفرج عنه مستهل الساقين في الجبار	ـ ا نط	كح ب		٤
	ج	الثاني من الاثنين اللذين بعدهذا	ـ ط ل	كط ند	د	٦ صح
	د	المتقدم منهما	ـ ر له	كو مح		٤ صح
	ه	الثاني من الاثنين ايضا المتواليين	ـ ه نح	كه مح	د	٤
	و	المتقدم منهما	ـ د ح	كه كد		٤
	ز	الثاني من الثلاثة التي بعدهذا	ا كط ما	كو ح	د	٥ صح
	ح	الوسط منها	ا كو مر	كح ه		٤
	ط	المتقدم من الثلاثة	ا كد ل	كو لط		٤

165

١٦٥

تكملت مواضع الكواكب الثابته رصد الغبيك الكوركانى رحمه الله

اسما الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	العظم
صورة النهر	ي	الثالى من الاربعة التى فى الملتافة التى تتبع ذلك	ا كل	لح ه	ج	٣ص
	يا	المتقدم لهذا ايضا	ا ر كع	لا ه		٣
	يب	المتقدم لهذا ايضا	ا ر ب	كط ع	ج	٣ص
	يج	المتقدم من الاربعة	ا د لح	كز مح		٣ص
	يد	التالى لذلك المثال من الاربعة التى فى المشافه التالية لهذه	ا ع كز	كو ط	ج	٣
	يه	المتقدم لهذا	ا ر نو	كد ند		٤
	يو	المتقدم لهذا ايضا	ا ه ح	كد ل	ج	٣ص
	يز	المتقدم من الاربعه	ا د و	كد س		٤ص
	يح	الذى فى رجفة النهر وهو مماس صدر الحيوان الذى يسمى قيطس	ه كد ل	لح ه	ج	٣
	يط	التالى لهذا	ه كط ر	له لط		٣ص
	ك	المتقدم من الثلاثه المتواليه	ا ا ل	لح مه	ج	٣ص
	كا	الوسط منها	ا و نط	لد ل		٣
	كب	التالى من الثلاثه	ا ع ما	لط كر	ج	٣
	كج	الشمالى من الضلع المتقدم من الاربعة النابعة التى كانها فى خط	ا د ر	ما ل		٣
	كد	الجنوبى من الضلع المتقدم	ا د كط	مد ل	ج	٤ص
	كه	المتقدم من الضلع الثانى	ا د كز	مد ه		٣
	كو	التالى منها وهو الباقى من الارجفة	ا ر ب	مد و	ج	٣
	كز	الشمالى من الاثنين المقترنين التابعين نحو المشرق	ا كه له	د مه		٣ص
	كح	اميلهما الى الجنوب	ا كو ب	نا مه	ج	٣
	كط	التالى من الاثنين المتواليين الذى من بعد المفرج	ا ك ر	ند ل		٣
	ل	المتقدم منهما	ا ر كز	ند ط	ج	٣ ك

تتمة مواضع الكواكب الثابتة برصد السلطان الغ بيك

اسما الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	جهة العرض	العظم
تتمة النهر	لا	التالي من الثلاثة التي في المسافة التي يتبع ذلك	ا ر نح	ند د	ح	٢
	لب	الوسط منها	ا و لب	نه لا		٢
	لج	المتقدم من الثلاثة	ا د ر	نه ه	ح	٢
	لد	النير الذي هو اخر النهر وهو الظليم	ه يط لب	نح مه		آ
الارنب	ا	الشمالي من الضلع المتقدم من ذي الاربعة اضلاع التي على	ب يا لب	له ه	ح	٥
	ب	الجنوبي من الضلع المتقدم	ب يا كح	لو ه		٥
	ج	الشمالي من الضلع المتقدم	ب كد مر	له لب	ح	٥
	د	الجنوبي من الضلع التالي	ب كد له	لو ع		٥
	ه	الذي في الذقن	ب يا ب	لط لب	ح	٤ص
	و	الذي على القدم اليسرى من المقدم	ب ح ب	مه لب		٤ص
	ز	الذي في وسط البدن	ب يو كح	ما نح	ح	٣ص
	ح	الذي تحت البطن	ب يه لب	مد ب		٣ص
	ط	اسل الاثنين اللذين في الرجلين المؤخرتين الى الشمال	ب كح ب	مد ط	ح	٤ص
	ي	اميلهما الى الجنوب	ب كد له	مو ك		٤ص
	يا	الذي على البطن	ب يا ه	لح لب	ح	٤ص
	يب	الذي على طرف الذنب	ب كد كو	لح ه		٤ص
الكلب الاكبر	ا	الذي في الفم وهو في غاية الضيا ويقال له الكلب شعرى يمانية	د يا يا	لط لب	ح	آ
	ب	الذي على الاذنين	د ب مر	لد مه		٤ص
	ج	الذي في الراس	د كد ر	لو مه	ح	٥
	د	الشمالي من الاثنين اللذين في العنق	د يو ر	لح ه		٤
	ه	الجنوبي منهما	د يه لب	لط مه	ح	٤

تتمة مواضع الكواكب الثابتة رصد الغبيك الكوركاني

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
بقية الكلب الأكبر	و	الذى على الصدر	د يا ر	ك ع	ح	٤
	ز	الشمالي من الاثنين اللذين المركبة اليمنى	د ح له	ما ط		٤
	ح	اسيلهما الى الجنوب	د ح كو	مد ل	ح	٥
	ط	الذى على طرف الرجل المتقدمة المرزم	د د ر	ما ل		٣
	ى	المتقدم من الاثنين اللذين فى الركبة اليسرى	د و نو	مو لو	ح	٤
	يا	التالى منهما	د ح له	مو ع		٥
	يب	التالى من الاثنين اللذين فى المنكب الايسر وهو من العذارى	د ر يا	سو ه	ح	٢
	يج	المتقدم منهما	د ى نط	مو ع		٥
	يد	الذى على منشأ القدم اليسرى وهو من العذارى	د ط	مح ما	ح	٣
	يه	المتقدم منهما	د ول	نا م		٣
	يو	الذى على المابض من الرجل اليمنى	د يد ر	نه ه	ح	٢
	يز	الذى على طرف هذه الرجل من كواكب الفرد والاغربة	د د نط	نح مه		٣
	يح	الذى على الذنب وهو من العذارى	د كه ر	ه مه	ح	٣ صـ
خارج الصورة	ا	الذى فى ناحية الشمال من قلد راس الكلب	د ه كح	كد م		٢
	ب	ابعد الاربعة التى كانها على خط مستقيم تحت الرجل المؤخرتين الجنوبي	ـ ع كح	س مه	ح	٢
	ج	الذى هو اميل الى الشمال	د ـ مز	نح مه		٥
	د	الذى هو اميل من هذا الى الشمال	د د نط	نو نا	ح	٢
	ه	التالى من الاربعة وهو ابعدها الى الشمال	د و ر	نه مع		٥
	و	المتقدم من الثلاثة التى كانها على خط مستقيم مما يلى المغرب من الاربعة	ـ ى له	نه ما		٢ صـ
	ز	الوسط منها	ـ كح كو	نز مه		٢ صـ
	ح	التالى من الثلاثة	ـ كه مر	نح ل		٢ صـ

تتمة مواضع الكواكب الثابتة على راى العنيك الكوركانى

اسماء الصور	الاعداد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
بقية خارج الصوره	ط	الثانى من الاثنين الذى تحت هذه سهيل حضار	ب ما مر	نط ل	د	٣
	ى	المتقدم منها سهيل الوزن	ب ع و	نو كد		٣
	يا	التالى وهو اميل الى الجنوب	ب مد ر	نح ل	د	٢
الكلب الاصغر	ا	الذى فى الجيد وهو المرزم	ح ع و	ى ند		٢
	ب	النير الذى فى الموخر وهو الشعرى الشامية والغميصا	حكـ ند	و ٦	د	٦
السفينة	ا	المتقدم من الاثنين اللذين على طرف السفينة	ح ح	مه مه		٥
	ب	التالى منهما	د ر ب	مح لح	د	٣
	ج	اسفل الاثنين المقترنين اللذين فوق الترس الذى فى الكوثل	د ب ه	مه ب		٢
	د	اميلهما الى الجنوب	د ا له	مو ما	د	٥
	ه	المتقدم لهذين	ح ع ند	مو كد		٥
	و	النير الذى فى وسط التربيش	د كا ب	مر مه	د	٢
	ز	المتقدم من الثلاثه التى تحت التربيش	د ع مر	مط كد		٢
	ح	التالى منهما	د ا كو	مط كد	د	٢
	ط	الوسط من الثلاثه	د ا يا	مط مح		٢
	ى	الذى على منشا عنق الكوثل	د ه مر	نا ند	د	٥
	يا	اميل الاثنين اللذين على الخشبة التى عليها بنا الكوثل	د ز مر	نح ل		٣
	يب	اميلهما الى الجنوب	د كو نح	نه ل	د	٥
	يج	الشمالى من التى فى فرش الكوثل	د ب نط			
	يد	المتقدم من الثلاثه التابعة لهذا	د د مر	نط ى	د	٥
	يه	الوسط منها	د و ر	نز نر		٢
	يو	المتقدم من الثلاثه	د ط له	نح ط	د	٢

تتمة مواضع الكواكب الثابتة رصد السلطان الغيب

اسما الصور	الاعداد	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
صورة السفينة	يز	النير التالي لهذه على الفرش قيل هو سهيل الوزن	د يد ب	٤ لو	ج	٢
	يح	المتقدم من الاثنين الخفيين اللذين تحت النير	ب له	س ح	ج	٤
	يط	التالي منهما	د يد ل	نط نا	ج	٤
	ك	المتقدم من الاثنين اللذين فوق التفسوني الذي ذكرنا	د كا مر	نز ما		٤
	كا	التالي منهما	د يه يو	نز مط	ج	٤
	كب	الشمالي من الثلاثة التي على الزبيشات وكانه على الدقل	د كط ح	نه ل		٣
	كج	الوسط منها	د كط و	نز ح	ج	٣
	كد	الجنوبي من الثلاثة	د كز مر	ط ح		٣
	كه	اميل الاثنين المقترنين اللذين تحت هذه الى الشمال	ه ب يو	سر يه	ج	٣
	كو	اميلهما الى الجنوب	ه با	سا كد		٣
	كز	اميل الاثنين اللذين في وسط الدقل الى الجنوب	و كب لي	نا كد	ج	٣
	كح	اميلهما الى الشمال	و كب كو	مط و		٣
	كط	المتقدم من الاثنين اللذين على طرف الدقل	د ما ند	مح لط	ج	٣
	ل	التالي منهما	د كه مر	مح يه		٣
	لا	الذي تحت الثلاثة الزبيشات التالية قيل هو	ه و نو	نو ط	ج	٢
	لب	الذي عند منقطع الفرش	ه ب له	نا يه		٣
	لج	الذي فيما بين السكانين في الخشبة التي عليها بناء السفينة	د د ب	سح ند	ج	٣
	لد	الخفي التالي لهذا	د يد ح	سه كد		٦
	له	النير التالي لهذا تحت الفرش قيل	د كح ه	سد يه	ج	٢
	لو	النير الجنوبي من هذا وهو على خشبة بناء السفينة	ه ب ح	سط م		٣
	لز	المتقدم من الثلاثة التالية لهذا	ه ح مح	سه م	ج	٣

تتمة مواضع الكواكب الثابته رصد الغ بيك السمرقندی

اسما الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	جهة العرض	القدر
تتمة السفينة	لو	الوسط منها	ه لد كـ	سه ه	جـ	٣
	لز	التالى من الثلاثه	ه لط لى	سز ك		٣
	م	المتقدم من الاثنين التاليين لهذه عند منقطع الفرس	ه كد لى	سـ ه	جـ	٢
	ما	التالى لهذين	و ا لى	سـ ه		٣ص
	مب	المتقدم من الاثنين اللذين فى السكان الشمالى المتقدم	ـ كو ه	سو ط	جـ	٢
	مج	التالى منهما	د سـ كى	سو ـ		٣ص
	مد	المتقدم من الاثنين اللذين فى الكان التالى ويقال له سهيل	د ـ ه	ع ٥	جـ	٦
	مه	التالى منهما				٦
الشجاع	ا	اميل الاثنين المتقدمين من الخمسة التى فى الراس الى الجنوب	د ر ك	ىد لى	جـ	٢
	ب	اميلهما الى الشمال وهو فوق العين	د ور	ـ ل		٢
	ج	اميل الاثنين التاليين لهذا الى الشمال وكانه على الهامه	دح ك	١ ه	جـ	٢
	د	اميلها الى الجنوب وكانه على القفره	دح ر	ىد ط		٤
	ه	التالى لهذا وكانه على الذقن	د ـ مر	١ ط	جـ	٣ص
	و	المتقدم من الاثنين التابعين اللذين فى منشا الرقبه	د ك لمـ	ـ ط		٦
	ز	التالى منهما	د لو ك	ك ٥	جـ	٢
	ح	الوسط من الثلاثه التابعة التى تلى الرقبه	د ٦ كز	ـ ط		٢ص
	ط	التالى من الثلاثه	د كح ك	ىد لط	جـ	٢ص
	ى	اميلهما الى الجنوب	د ٦ مر	ىو ـ		٢ص
	يا	الحقى الشمالى من الاثنين المتقدمين اللذين فى ناحية الجنوب	د كـ له	٦ مـ	جـ	٦
	يب	النير من الاثنين وهو فرد الشجاع ويسمى سهل الفرد	د كح كح	كـ ل		٢
	يج	المتقدم من الثلاثه التاليه التى بعد المنطقه اول الشراسيف	د كـ ـ	كو ٥	جـ	٤

Marginal notes: نهما ; عنق الشجاع

168

١٦٨

تتمة مواضع الكواكب الثابتة رصد الغبيك

اسماء الصور	الاعداد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	جهة العرض	العظم
الشجاع	يد	الوسط منها	ه د ه	كد ه	ج	٤
	يه	الباقي من الثلاثه	ه د ب	كب ه		٤ك
	يو	المتقدم من الثلاثه الثالية التي على خط مستقيم	م نو	كد مه	ج	٣صـ
	يز	الوسط منها	ه ك كح	ك لو		٤صـ
	يح	الثالي من الثلاثه	ه نو كط	كب ه	ج	٣
	يط	الثاني من الاثنين اللذين من بعد قاعدة الباطيه	ه كد لح	كد لط		٤
	ك	اميلهما الى الجنوب	ه كه ب	ل لا	ج	٤
	كا	المتقدم من الثلاثه التي بعد هذه التي كانها في شكل	و د كح	لا مب		٤ك
	كب	الوسط منها وهو اميلها الى الجنوب	و ز ب	لح مح	ج	٤
	كج	الثالي من الثلاثه	و ط ب	لا ه		٣
	كد	الذي من بعد الغراب في اصل الذنب	و كب مر	كد مه	ج	٣صـ
	كه	الذي على طرف الذنب	ز ه ب	كد ط		٣صـ
خارج الصورة	ا	الجنوبي عن الراس	د و ح	كب لط	ج	٣
الباطيه	ب	الثالي التي في الرقبه	ه ب نو	ه ب		٤
	ا	الذي على قاعدة الباطيه هو مشترك له ولا ذرس	ه لا مر	كب مب	ج	٤
	ب	الجنوبي من الاثنين اللذين في وسط الباطيه	ه كه مر	لط مه		٤
	ج	اميلهما الى الشمال	ه كب كح	ير مب	ج	٤
	د	الذي على طرف الحافة الجنوبيه	ه كا كط	لح ٤		٥
	ه	الذي على الحافة الشماليه	ه كب يد	ك يا	ج	٤
	و	الذي على العروة الجنوبيه	و ا مر	يو ح		٤
	ز	الذي على العروة الشماليه	ه كد كب	يا كد	ج	٤

تتمة مواضع الكوكب الثابته رصد الغبيك الكوركانى

اسما الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	العظم
الغراب	ا	الذي في المنقار وهو مشترك له وللاذرس الشجاع منقار الغراب	وح ه	كد ه	ج	٣
	ب	الذي في الرقبه مما يلي الراس	و د د	يط ه		٣
	ج	الذي في الصدر	و ب ر	ع ه	ج	٤
	د	الذي في الجناح الايمن المتقدم جناح الغراب الايمن	و و لح	يد مح		٣
	ه	المتقدم من الاثنين اللذين في الجناح المؤخر	و ط كح	ب ٦	ج	٣
	و	التالي منهما	و ط كح	يا لط		٣
	ز	الذي على طرف الرجل وهو مشترك له وللاذرس وهو الشجاع	و كـ لب	يز مط	ج	٣
قنطورس	ا	ابعد الاربعة التي في الراس الى الجنوب	ر د ر	كب ط		٤
	ب	ابعدها الى الشمال	ر ج كط	يط و	ج	٤
	ج	المتقدم من الاثنين الباقين الوسطين	ر ج ح	ك مح		٣
	د	التالي منهما وهو الباقي من الاربعه	ر ج كح	ك ا	ج	٤
	ه	الذي على المنكب الايسر المتقدم	و كط ه	كد مح		٣
	و	الذي على المنكب الايمن	ر ح لب	يا ن	ج	٣
	ز	الذي على الكتف الايمن	ر ب ر	كر مه		٤
	ح	الشمالي من الاثنين المتقدمين من الاربعة التي في قضيب الكرم	ر ما بر	كو ٦	ج	٤ صه
	ط	الجنوبي منهما	ر ب كو	كد ٦		٣
	ي	الذي على طرف قضيب الكرم من الاثنين الباقيين	ر ه ح	كح و	ج	٣
	يا	الذي هو اميل من هنا الى الجنوب	ر ه كط	يا ه		٣
	يب	المتقدم من الثلاثه التي في الجنب الايمن	ر و لو	كح مه	ج	٣ ك
	يج	الوسط منها	ر ر لا	كط كد		٣ ك
	يد	التالي من الثلاثه	ر ح مر	كر مه	ج	٣

169

١٦٩

تتمة مواضع الكواكب الثابته رصد الغبيك الكوركانى

اسما الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
بقية قنطورس	له	الذى على العضد الايمن	رط نط	كو مـ	حـ	٣
	لو	الذى على الساعد الايمن	د لو يد	كه لح		٣
	لز	الذى طرف اليد اليمنى	د ك لح	كد يه	حـ	٣ د
	لح	النير الذى منشاء بدن الانسان	ر ح مز	لـ مح		٣
	لط	التالى من الخفيين الشماليين عنه	ر ح له	لـ مح	حـ	٤
	م	المتقدم منهما	رط مز	لـ ج		٤
	ما	الذى على منشا الظهر	ر ه مز	لد ند	حـ	٤
	مب	المتقدم لهذا وهو على طرف الفرس	د ا كح	لز مـ		٤
	مج	التالى من الثلاثه التى على القطن	و ح لب	مـ مـ	حـ	٣
	مد	الوسط منها	و كو لح	م ج		٤
	مه	المتقدم من الثلاثه	و كه مز	ما ج	حـ	٤ د
	مو	المتقدم من الاثنين المقترنين على القمة اليمنى	و كه نو	مو و		٣
	مز	التالى منهما	و كو حـ	مو يه	حـ	٤
	مح	الذى فى الصدر تحت ابط الفرس	ر ما كح	م مه		٤ صه
	مط	المتقدم من الاثنين اللذين تحت البطن	رط كح	مح ج	حـ	٣
	ن	الثانى منهما ذكر انه فى القدر الثالث وليس فى ذلك الموضع كوكب يدركه البصر		نا ص		
	نا	الذى على ما بض الرجل اليمنى	ر ح لح	نا ح	حـ	٢
	نب	الذى على كعب هذا الرجل	د ح كح	نا م		٢
	نج	الذى تحت ما بض الرجل اليسرى	و كط لح	نه ح	حـ	٣ صه
	ند	الذى على ظهر رسغ هذا الرجل	ر د مح	نه ك		٢
	نه	الذى على طرف الرجل اليمنى من قدام وهو على طرف اليد من الدابه	ح ا كد	ما ح	حـ	١

[illegible]

تتمة مواضع الكواكب الثابتة برصد الغيك الكوركاني

اشكال الصور	العدد	اسما الكواكب	الطول	العرض	[illegible]	القدر
بقية قنطورس	لو	الذي على ركبه الرجل اليسرى وهو على الركبه من يدا الدابه اليسرى	ز ر مح	مد د	ح	٣ د
	لز	الخارج وهو من تحت الرجل الموخره اليمين	ز ح ك	مط ب		٢
السبع	ا	الذي على طرف الرجل الموخره عند يد قنطورس	ز ك نط	كه ه	ح	٣
	ب	الذي على ما بض هذه الرجل	ز ط يو	ل د		٣
	ج	المتقدم من الاثنين اللذين مع الكتف	ز كد نو	ما ع	ح	٣ د
	د	التالي منهما	ز كو يو	ما ع		٣ صه
	ه	الذي في وسط بدن السبع	ز كو كط	كه ب	ح	٤
	و	الذي في البطن تحت المراق	ز كح ما	كو ل		٥
	ز	الذي على هذا الفخذ	ز كح نط	كط ب	ح	٥
	ح	الشمالي من الاثنين اللذين عند منشا الفخذ	ز كو كح	كط ا		٥
	ط	اميلهما الى الجنوب	ز كه نو	كط نز	ح	٥
	ي	الذي على طرف القطن	ز كط ند	لح ب		٤ صه
	يا	هذا الكوكب في كرانه الجنوبي من الثلاثة التي على طرف الذنب وليس			ح	
	يب	الوسط من الثلاثه التي على طرف الذنب	ز مه يه	ل لو		٤ صه
	يج	الشمالي منهما	ز نو يو	كط كد	ح	٥
	يد	اميل الاثنين اللذين على الرقبه الى الجنوب	ح ا نح	يو ع		٣
	يه	اميلهما الى الشمال	ح ب نا	ه مه	ح	٥
	يو	المتقدم من الاثنين اللذين في شرقي الخطم	ز كط مو	ك ما		٤ د
	يز	التالي منهما	ز كط نح	ك ل	ح	٤ د
	يح	اميل الاثنين اللذين في الرجل اليمنى في القدم الى الجنوب	ز ك لب	ك و		٦
	يط	اميلهما الى الشمال	ز ما ح	ما ل	ح	٥ صه

170

١٧٠

تتمة مواضع الكواكب الثابته رصد العبيك بسمرقند

اسماء الصور	العدد	اسماء الكواكب	الطول	العرض	الجهة	القدر
المجمرة	ا	اميل الاثنين اللذين في القاعده الى الشمال	ح كا ي	كه م	ج	٦
	ب	اميلهما الى الجنوب	ح كد خ	كه مد		٣
	ج	الذي في وسط راس المجمره	ح يط ي	كو ل	ج	٣ ك
	د	الثالى من الثلاثه من التي في موضع النار	ح يد ك	ل ك		٤ صغ
	ه	اسل الاثنين الباقين المفترشين الى الجنوب	ح كد مد	لد ب	ج	٣ صغ
	و	اميلهما الى الشمال	ح كد لد	لد ك		٣
	ز	الذي على طرف اللهيب	ح يد كج	لد ي	ج	٣
الاكليل الجنوبي	ا	المقدم الخارج من القوس الجنوبيه	ط ا نط	ك ج		٣
	ب	التالى على الاكليل	ط ه كو	يا ح	ج	٦
	ج	التالى لهذا	ط و ح	ك ل		٦
	د	التالى لهذا ايضا	ط ز مد	كط نا		٥
	ه	الذي بعد هذا وهو قبل ركبه الرامي	ط ط ح	ع ع		٥ صغ
	و	الذي بعد هذا وهو اميل الى الشمال من النير في الركبه	ط ب ب	يز ع		٥
	ز	الذي هو اميل من هذا الى الشمال	ط ط خ	يو ب		٥
	ح	الذي هو اميل من هذا ايضا الى الشمال	ط ط كو	ه ه		٥
	ط	التالي من الاثنين من اللذين بعدهما في القوس	ط ح ح	ه ب		٦
	ي	المتقدم من هذين الاثنين المغيبين	ط ز نح	ند لط		٦
	يا	المتقدم من هذين بكثير	ط ه مز	ه ج		٥ صغ
	يب	المتقدم لهذا ايضا	ط ب نط	يو ج		٥ صغ
	يج	الباقي وهو اسيل الى الجنوب	ط ا نح	د لو		٥
	[illegible]					

تتمه مواضع الكواكب الثابته رصد الغبيك بسمرقند رحمه الله

اسم الصورة	الرقم	اسماء الكواكب	الطول	العرض	المزاج	القدر
الحوت الجنوبي	ا	الذى على الفم قدام النير العظيم الذى هو على اخر الماء	ح كد لد	يا ل	ح	٣
	ب	المتقدم من الثلاثه التى على استدارة الراس الجنوبيه	ح كد ب	كد ل		٣
	ح	الوسط منهما	ح كد مر	كد كد	ح	٣
	د	التالى من الثلاثه وهو مسل القوس الشمالى من الحوت	ح كد كد	يو مه		٣
	ه	الذى فى البطن	ح لط مر	كو ه	ح	٤
	و	الذى فى الشوكه الشماليه التى على الظهر	ح كه نط	يا مه		٦
	ز	التالى من الاثنين بعدهذا	ح كد لط	يو ه	ح	٥
	ح	المتقدم منهما	ح لط ه	يه ل		٤
	ط	التالى من الثلاثه التى على الشوكه الشماليه	ح ه ا	يو ند	ح	٥
	ى	الوسط منهما	ح يد ر	ع ل		٤
	يا	المتقدم من الثلاثه التى على طرف الذنب	ح لط ر	كد ه	ح	٣
الخارجة عن صورة الحوت الجنوبي	ا	المتقدم من الثلاثه النيره التى تحاذى الذنب	ط ح ٦ / ط كد س	كه ك		٣
	ب	الوسط منهما	ط يا ح / ط كد نه	كه ح	ح	٣
	ح	التالى من الثلاثه	ط يه ٦ / ط كو مه	يا ٦		٣
	د	الخفى الذى يتقدمه	ط س ٦ / ط كد مه	ك ه	ح	٤
	ه	اميل الاثنين الباقيين الى الجنوب	ط ك ه / ط كو ل	ر ٦		٣
	و	اميلهما الى الشمال	ط ك ه / ط كو ل	ر ه	ح	٣

جدول احوال منازل القمر محركة الى خزنه ١٠٩٠ على اصول العنبيك تحرير مولانا رضوان افندى

المنزل	الحال
شرطين	٠ كط لـ نه
بطين	ا ـ كـ ما
ثريا	اكه كمونه
دبران	ـح ٥ ـ نو
هقعه	ـ د نو لح د
هنعه	د ح مح د ح
ذراع	د نو لط كط مو
نثره	د كط ا نه
طرف	د ـ كـ ما
جبهه	د كه كمونه
خرثان	٥ ح ٥ ـ لر
صرفه	٥ د نو لح د
عوا	و ح مح د ح
سماك	و نو كط كا مو
عفر	و كط لـ نه
زبانا	ز ـ كـ ما ما
اكليل	ز كه كمونه
قلب	ح ح ٥ ـ لر
شوله	ح د نو لح د
نعايم	ط ح مح د ح
بلده	ط نو لط كا مو
ذابح	ط كط لـ نه
بلع	ـ ـ كـ ما
سعود	ـ كه كمونه
اخبيه	يا ح ـ لر
مقدم	يا د نو لح د
موخر	يب ح مح د ح
رشا	يب نو لط كا مو

جدول منازل القمر بحسب التقسيم الوجودى

المنازل	مقوماتها	اطوالها	محركه لسنة ١٠٩٠ عربيه
شرطين	٠ كط لا	١٢ ه	
بطين	ا ـ ما	١٢ لا	
ثريا	اكه ح	٠٨ لـ	
دبران	ـ د لـ	١٦ لا	
هقعه	ـ د ط	١٢ نا	
هنعه	د د ٦	١٣ ـ	
ذراع	د نو ـ	١٣ ك	
نثره	د كط لـ	١٢ نـ	
طرف	د ـ كـ	١٠ نط	
جبهه	د كح ما	١٤ مط	
خرثان	٥ ح ـ	١٠ ه	
صرفه	٥ ع كه	١٤ د	
عوا	و ـ كط	١٤ لى	
سماك	و نو لح	١٢ نـ	
عفر	و كط لـ	١١ ك	
زبانا	ز ـ ه	١٤ كح	
اكليل	ز كه يح	١١ ر	
قلب	ح و لـ	١٣ ك	
شوله	ح لط ه	٠٨ لـ	
نعايم	ح كح ك	١٤ ٦	
بلده	ط ـ ك	١٧ ـ	
ذابح	ط كط لـ	١٠ ٦	
بلع	ـ ط لـ	١٠ ٦	
سعود	ـ لط لـ	١٣ لـ	
اخبيه	يا د ٦	١٦ لـ	
مقدم	يا لط لـ	١٤ ر	
مؤخر	يب د مر	١٢ نـ	
وشا	يب نو لط	١٢ نط	

١٧١

جدول اتصالات القمر بالكواكب

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
ط ل	بله	هجط	ولدمد	بولا	بلوند	هطكج	يماد	كبلج	كممدد	كهيومر	يدلد	اهمر	اماح	بوىلا
لا	يط	بلج	لجنو	هه	لولد	وكخ	لابب	بيلا	مامط	كح	كو	لا	مكخ	ور
لب	لاح	بو	لجلط	دط	لهه	وح	لوما	حكج	لاكو	نكط	ما	يا	مد	هند
لج	لمر	الد	لبما	دح	لجنو	دمه	لهل	وبو	لرد	دنا	بو	كد	يا	لا
لد	يا	اد	يالد	به	لبلز	جح	لجلا	دما	لدمه	هيد	ب	ر	ما	كو
له	بو	يهه	لمر	اب	يكج	الد	لامط	به	لبما	بلج	هجده	ح	ب	ى
لو	لج	هجه	لج	بجج	لج	هاج	لج	كجج	لج	كهجج	جهجج	اهج	مج	ه
لز	كلمد	دنالا	كطد	طكجخ	كجمب	بدخكو	كجا	يطنوه	كويد	كدنوكد	مطنه	يدنب	لاد	دبر
لح	كط	كجخ	كجكر	بزنه	كركد	نوخ	كوكب	نه نا	كهد	نبمط	مطه	مد	لا	لد
لط	كلاد	خكر	كرمر	نوكخ	كور	ند	كدلد	كخمر	كجح	نبد	مد	لر	كط	ما
م	كجخ	نرنو	كوند	نهنب	كده	كخح	كبمو	نامح	دما	مطلط	لط	كط	لط	لح
ما	مح	نزكه	كوكه	نده	كجلح	به	دخ	مطمر	كجكج	مره	لد	لا	لطح	دنه
مب	كر	نوند	كدك	كخمط	كبو	هكح	يطب	مرلح	نوه	مدلب	كط	يد	كجكخ	مح
مج	كجنا	نوكه	كدله	نبمر	كنط	مطا	بركح	مهله	كمو	ماخ	كج	يدو	كج	ل
مد	كرنو	نهكخ	كحه	نامر	يلامح	مومر	بدلو	كحلد	نال	لاكر	يط	كجخ	كج	ر
مه	مب	نهكج	كجه	هو	كجكج	مولط	كنا	مالد	طبط	لونه	يد	نا	كج	ده
مو	كو	ندخ	كدبط	مطمو	برب	مدلج	يده	لطلا	وخ	لدكد	لط	مح	كج	بنه
مز	كرما	ندكج	ما لد	مجمه	هنز	مجح	بط	لرج	دمه	لاكخ	مطد	لو	لجح	لا
مح	كونو	كخكخ	كمط	مرمه	يدمب	مالج	ح لد	لهج	بكر	كلاكج	مجنط	كج	لرخ	كر
مط	ما	كخكح	كد	مومه	كجكو	مرح	ومط	لجج	كبجب	كوكخ	ند	ما	كج	بد
ن	كو	نبكخ	يطبط	مهمو	بب	لجلط	هه	لالا	مانزخ	كدكد	مط	كد	كج	ببب
نا	كوب	نبكج	كج له	مدمو	بكخ	لرلط	حلا	كطلد	نهمد	مانه	مد	كدو	كج	اد
نب	كهنز	ناكخ	بزه	كجمر	طمد	لهما	يرالر	كرلد	كحلا	يطكج	لط	بكخ	كج	لر
نج	مب	ناكج	برو	مبح	ح ل	لدب	بونخند	كهلو	ناكج	برج	لد	نا	لرح	كه
ند	كر	هند	نوكب	مامط	ربو	لدمد	كخنا	كجلح	مطه	يدلح	كط	مد	لوخ	ك
نه	كهب	هكد	نهلج	مره	وح	لابو	نوكج	بماما	بوكخ	بو	كد	لو	كج	ال
نو	كدخ	مطنه	يدند	لطبب	ده	كلامح	ندمو	يطيد	مدمب	طمر	لط	كلط	لط	كلخ
نز	مح	مطله	يدب	لجند	دلر	كجما	يخد	يرمر	مدلا	ربد	يد	كه	كط	لو
طنح	كط	محنه	كجكو	لرنو	بكد	كوكخ	ناكب	نهنا	مرك	دمط	ب	يد	يط	كد
طنط	بكدند	دمحكط	دبمح	طلوخ	با	يدكهكر	بومطما	يطكنه	مالحب	كدبكد	حمحه	ابدر	الوب	بهب

بقية اتصالات القمر بالكواكب

[illegible]	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ى	ك	ل	م	ن
	ى ه ـ	ى ه ـ	ى ه ـ	ى ه ـ	ى ه ـ	ى ه ـ	ى ه ـ	ى ه ـ	ى ه ـ	ى ه ـ	ى ه ـ	ى ه ـ	ى ه ـ	ى ه ـ
ـ ا	ـكد ٤ كمو	د مح ٤ مرلا	ر ـ ٤ ما ىو	ط لو ٤ له ـ	ـ ٤ ٤ ىا ىح ٤	ىد كد ٤ كد كد	نو مح ٤ مو ط	ىط ـ ٤ ـ ه	ما لو ٤ لح نا	كد ٤ ٤ كح نز لو	ح مح ٤ مو نه	ا ـ ٤ ما ىح	ا لو ٤ ا له ه	ـ ٤ ٤ ا نط ح
ب ج	لا ىو	مرح مولد	ـ لد ط نا	لده لح	نزلو نوكه	ىاح ىاـ	مدلط مدىط	ح ـ و ىو	لاـ كطلح	ند ك ند ه	ه مو	مو لط	ما لا	لو كد
د ه	ـكح كمط	مو و مه لر	ط ح ح كر	لـ ما لا ىد	ند ىد ند ح	٤ ىر ىو ند	ما ىط لط مر	دكـ ـكط	كو كه كه ىر	ه كح مح ه	ما لو	لا كد	كـ ـ	ـ ا نط ح
و ز	لد ى	مه ط مد ما	د مح ىا	لح كط ما	ىٮ ىٮ نا ـ	ىه كر ند ـ	لح ا لو كـ	ىط ح لو ح خ مح	كح ـ ما د	مه مد مح كح	لا كر	ىر ـ	ا له ح ا لد ند	ا ح مط لو
ى	كد و ىا ىٮ	مه ك مح مه	و ىط ه لر	٤ كه كر كط	ه لـ مط كـ	ـ لح ىا ىد	لد مد لح و	نو ه ند خ	ح ىز ىو نا	ما ح لح مح	كـ ىر	ا ا ح ا ـ نو	مه له	كه ىد
يد يه	لح كد	مح ىو مه مط	د نه د مح	كو لح كه لح	٤ ـ مر ـ	ط ه ح كر	٧ ٤ كط نا	ىح ر ىا ىو	ند مه ـ مر	لو كح لد و	ىد ح	مط مـ	كو ىو	ا خ ـ ا نز ه
يو يز	ـىا ا د ىز	مه ىا ما ىد	د لـ ـ ه	كد مـ كح مر	مه ح مد مد	ر ح ه ما	كح ىد كو لر	مط كه مو لد	ـ له ح ٧	٧ مو كط كح	٤ مرد مو نط	له ٤	ا لد ـ ا لح ح	لط ٤
يح يط	مح كط	ما لو مرىط	ـ ط ا كح	كد ىث ىا نو	مح له مد كـ	د ح ـ نو	كه ا كح كه	مه مد مح ند	و كر د كح	كه ـ كه خ	ند ه	ىا ه	مط مر	ىو ا نز ه
ك كا	نو ـ د ـ	مرلا مرد	٤ مر ر ٤ و	ىا ـ د ح	ىا ح مر ـ	ا ط ىد ٤ ـ	ىا مط د ىد	مه ه مر ه	ـ ك ىا ٤ ر	كد لو د مط	مه ما	ح ا ـ ا	لـ ىا	ا نو خ مـ
كب كج	ىط مح له	لط لر لط ـ	و ىط كه خ مد	ىط ك ٤ ىط	لط ـ لر ند	٤ خ ه نو كط	٤ لح ىو ح	لح كو لو لح	د ٤ نه نو ك	٤ ح ه مح	لو لـ	ط ند مر	ـ ا لح ح	لد ط
كد كه	ىا ـ ىط ح	لح مح لح ىو	نز ند نز كح	مر كه ىو ٧	لو مو له لط	نو ح ند مر	ه كط ك نه	لد ه لح د	ند ـ ىد ـ	مح لح ما ٤	كر كح	هر لد	ا لـ ند مه	ا نو ر ا نه خ
كو كز	٤ ند ما	لر مط لر كـ	نو مح نو ح	ىه لح ىد ىد	لد لـ لح كه	مح كر ند و	ـ ىا ـ ىر	لا ه كط ٤	ه ـ مح ط	ط د و د	٤ ىد	كر ىا	لو كر	مه لد
كح كه	٤ ىد	لو نه لو كط	نه كح ند مح	ك نا ـ ٤	لـ ٤ لاـ	ه ىو ىط كو	ط ىد د ما	كو ما كه ند	ح مه ـ	د لو ـ كد	ط ه	ىد د	٤ ـ	كح ـ
كو كز	ا ٤ بو مح	لو ـ اه لو	ند ح ىح كد	ـ ٤ ىاـ	ـ ٤ كط ٤	لو مو ٤	مح ر د لو	و ح كر كح	كد ط هر ا	مه ـ كد نز ط	كح ٤ ـ مه نو	٤ مو ٤ ح خ	ا ط ا لا ه	ا نه ا ند ه
كح ـكط	له ـ مو كـ	لهـ د لد مح	ند مد و ىد ه	ـ ىط ط ط كر	كر ند ىا كو مح	مه كط ىد مد ـ	ح ح ىوا لا	د لح ٤ ٤ خ	لح ك د لو ه	ند مح كـ لو	ند ٤ مه مو	مر ا ح ما	مح ا لا له	لط ا ند ٤

بقية اتصالات القمر بالكواكب

البعد المعدل	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
	ـ و ـ	ـ و ـ	ـ و ـ	ـ و ـ	ـ و ـ	ـ و ـ	ـ و ـ	ـ و ـ	ـ و ـ	ـ و ـ	ـ و ـ	ـ و ـ	ـ و ـ	ـ و ـ
ل	ـ بوط	دلدبو	وناكو	طح له	ناله مح	يحمـنا	لو . .	ع برح	كـلدبو	كمـناكو	يمهمح	اح لد	الاكو	اندبر
لا	بونو	لحنا	همر	رمـ	كدلح	مالح	مغ كه	مه كد	لـدى	مطمه	لط	ع	بر	ندو
لب	مح	لحكه	هح	وه	كحلح	مره	نوخ	كمر	لكح	مره	لد	ما	الاح	كنه
لج	ل	لدنط	مطكلا	هخ	كمـع	لحبز	نهكر	مانز	عكو	مدنو	لـ	مه	لا ي	مه
لد	مد	لدلح	مع ه	ه ر	مكح	لومر	كنو	ـ ك	كولـ	مدمر	كو	ح	الـنا	لد
له	ـبود	لـح	مع ما	د مه	مدط	لوكح	نكو	ح لـ	كدلد	مرلح	ما	احـ	مـ	كح
لو	مه نا	لامـ	مرلح	حكد	نطمه	له و	ه نر	ومر	كـلح	لحكط	بر	ارنه	لد	ـ
لز	لح	لا و	موند	ـ لح	ع ما	لحمط	مطكر	ه ه	ذ مح	لوما	كد	مط	كه	اذـ
لح	كه	لـنا	موبر	امـ	برر	لدلـ	مرخ	حكح	ع مح	لدمد	ح	مح	بر	انذنا
لط	كد	لـكه	مدلح	ع ما	بوح	لا نو	موكط	اما	سوند	لـر	د	لو	ح	ما
م	ـكه	لـ ح	مه ع	ط ع	نه ع	لـ ع	مه	ع ع ع	ع ه	لـ ع	ع مه ع	لـ	الـع	لـ
ما	ندمو	كاله	مدكـح	نطط	كنز	عمد	محلا	برخ مط	كو	كرز	مدنو	كد	كطنه	لط
مب	له	كطـ	مم مه	خ نط	سه نه	كركط	مدح	نولح	ما ك	كه مح	ث	بر	مح	انبط
مج	كـ	عمد	ا ر	نزكط	ما نا	كوكه	مرله	ندخ	ط ك	كمـ	مو	ما	له	نانط
مد	ـمدـ	ع نط	مدكط	نوله	ـ مح	كدخ	لطح	كخبر	زكر	مالر	مح	اره	كو	مح
مه	كنر	كرند	ماسه	ندمط	طمو	كمو	لح ما	نالح	ه له	نطلـ	لا	اوخ	ع	لر
مو	مه	كرلـ	ما ند	ندنط	ح مه	كـكط	لوك	مطخ	ح مح	نوكو	له	سه	ـ	كر
مز	لـ	كوه	مرلر	ندط	رمـ	مامه	لدمو	مع لط	انا	مه كح	لا	مو	اكطـ	بو
مح	ك	كومر	مرع	كخ ك	ومر	ك ع	لح ك	مومر	مد ع ع	كـك	كر	مر	اع كذ	انا ـ
مط	ـ كح	كومه	للكح	سه لا	ه لح	ع مو	لا ند	مدا	لطغ له	ما ر	كح	لد	مه	اذنو
ن	ـسه	كه نا	لح مو	نامـ	د لر	برلـ	لكح	مح كح	نوح	طمد	ع	ع	لر	سو
نا	مح	كه كو	لح ط	ه خ	حلو	بوط	كطـ	مامه	ندكد	رما	مد	كنه	كلا	لو
نب	لا	كهـ	لرط	ه د	ـ له	مه ه	كرلو	مر ر	سه لح	ه لح	ـ	مه	ما	كو
نج	نط	كدلر	لونو	مطمه	الد	كث	كوما	لح لـ	همط	در	و	ط	ـ	بو
ند	ـسـر	كدك	لوكـ	مح كو	ما علح	سهمر	كدمو	لونه	مح نط	كـاو	عمدـ	اوح	اعد	ادو
نه	ماند	كحمط	له مح	مولح	ـنطلـ	ماكر	كحما	له بو	مرـ	مانطه	محخ	اه نز	كرنو	امطنه
نو	مـ	اكه	له ر	موه	غ لـ	ـ مه	مانز	لحكط	مدكـ	سزد	ند	نا	مح	مه
نز	لـ	كحا	لدلا	موـ	نزلـ	طـ	كلح	لـد	محلد	ند د	ه	مه	مر	له
نح	ع	كـلر	لحنه	مهمد	نولـ	رنا	نطنط	لـكر	مامو	كخ د	مو	لط	لـ	كه
نط	ـماو	دكـك	و اىط	ح مدكو	ـنهلـ	ـدولط	مهرمه	موكث	لطلغ	ماناه	عمحمسه ا	لحم	اكركد	امطمه

بقية اتصالات القمر بالكواكب

البعد المعدل	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
ما ه ا	سـ نه مح	د ما مط كد	ولـ مه لسح	ح مح لح مدنا	سـ ند لح كـ ا	كه كر د بو	به بوكـ بدنط	بوكو ر كه ما	طلح ما لو كد	ما ماله مور	٤ مح لح لد	اه كر ما	اكر بو ح	امطه مع نو
ب ج	لا لط	د ما ـ كـ لح	لا لـ ل نو	مـ ح ما بو	شـ لد نا له	ح ه اند	كـ لو سـ ك	كد ز كـ لـ	لد لو لـ نا	مه ح مح ـ	لـ كو	ه ـ	كرا كو نخ	مو لو
د ه	سـ ر طند	ك بد لط نا	لكـ كله مو	مركط لط ـ	كـ لو مط لر	ك٤ مح سـ نط لج	سـ نا ط ٤	كـ خ لط كد	لا ه كط ه	ما ـ لط ه	كـ ٤	اه د اد خ	مه لو	كو بو
و ز	مد لـ	٤ لط د	كط نا ٤ لو	لح نه لح ح	مح لط مر ما	خ كد نز ك	ح و و مه	بو ه بو ر	كر لد كه مط	لر بر له ما	ه نا	نـ مو	كط ما	امع و امر نز
ح ط	ك ط ط	ع ما ٤ ع	٤ ا كر كر	لو كـ لو له	مو ـ مه مد	نو د ند خ	ه كع د ـ	بد مد كد نا	كد د كـ ك	لح كه لا كط	ـ ٤ مح د	مر لد	بد اكو و	مر لر
ي ك	ح نر مو	بر نه لـ	كو نت كو بر	له مط له د	مد مر مح مط	خ مد سـ له	ـ ما اك	ما لح ـ و	ك لو خ نـ	كط لح كر لح	٤ سـ نط نه	كط كح	كه خ نا	٤ ع
ما كب	لد كح	بو ط بومو	كه مح كه ج	لد بر لح لا	مـ نا ما ند	نا كو ه بر	به ٤٤ بدخ مر	ح لد ر ح	بو ط به كه	كه مح كح مع	نا مع	بر ما	مح له	امرط مونط
كج كد	نا سـ ح ٤	بو كح بو ٤	كد لد كد ٤	لد مو لـ ٤	مر نر مر ٤	مط ح مع ٤	بز ك نو ٤	ه لا د ٤	كح مـ سـ ٤	ما ند ك ٤	مد مر	و ا د ٤	٤ ك	مط مر
كه كو	رمط لو	به لر به به	كح كو كـ نـ	لا به لـ كط	لط د لح ر	مو نـ مه مد	ند مر نخ ما	ـ كط بر ٤ خ	ح خ ح لو	٤ و بو ك	لو لـ	ا د ند مط	ـ اكه	لا ما
كز كح	كو به	بد نـ بد لـ	كـ ع ما مد	كط مد ٤ نط	لر ـ لو ند	مد لو مح كط	نـ ـ ه مح	بو نط ما بز خ	و ند ه ك	به ك سـ ٤	كط كه	مح لر	كد نر ه	ـ امو ـ
كط ما	ر د ـ ونه	مد ر ك مه	ما ما ك لر	٤ بد كر كط	له مح لد كـ	مد ما ما مد	مط كه مع و	نو ٤ بد نط	د لـ ا نا	ـ له ح مح	ما ر	لد كو	مـ له	مه خ مد
كب كج	ما لـ	كم كـ ٤	ك د لط لـ	كو مه كو ٤	لح كو لد لـ	مر ر لط ٤	بو مح مد لـ	خ ما نـ ٤	بط ٤ ما ٤ خ لـ	و نـ ٤ ه	بد ـ	ما ه	كر ك	لد كه
كد كه	لط وح	سـ لح سـ بو	ع ند ٤ كد	كه بو كد لـ	لا له لـ لط	لر ند لو بر	مد ك مـ نه	ه لا مط ح	نو ه به نا	ح ط ما لط	و مـ ح	ط ا د	ك اكده	بو مر
كو كز	سـ ه نر مو	ما ند لـ	بر نا بر ح	كح مر ا د	كط مه ٤ مط	له ما لد له	ما لح مر ما	مر له مو ر	بخ لـ نا خ	كـ ٤ نر لح	٤ ما نط نه	ا سـ خ نخ	كح خ نا	مد نر مع
كح ما كط	له سـ ه كد	ما ـ د ٤ مح	بومه و بو سـ	كـ ك ح ما لو	كر ند سـ كر ٤	لح كط سـ لد كد	لط د مطر مح	مد لط بو مح ما	ه مد بح مع له	بد مط ك خ نط	نـ ٤ ما مح	مر ا مـ	مح اكح لو	لط امد لـ

بقية اتصالات الكواكب

[illegible]	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا
يا ل	سه ى	دسكو	وبه لا	ح ىسـ	سكو د	سلا ح	بد لو لا	بو ما مد	ح مو نز	ى نسـ	٩ ما مد	ا ـ لر	اكح لا	امد ما
لا	ه ـ	ـ د	به ر	ى ط	كه يا	لـ ى	له به	مر	مه ى	ذ كـ	ما	لا	يا	ـ
لب	د نا	ط مح	بد لد	بط كه	كد بر	كلح	لد نط	لح نا	مح مـ	مح لح	لر	كو	بد	امدح
لج	ما	ط ما	بدـ	ع سـ	كح كح	ع د	لا مط	لر كد	مـ ه	مو مه	لد	ى	ر	مح بد
لد	لـ	ح نط	ى كلا	بر نط	كد كط	كو نح	لا ع	له ح	مرح	مد نر	لـ	به	اكح	به
له	لط	لح	سنو	برنو	يا لد	كه بد	لـ ى	لد لـ	لح نا	مح ـ	كو	ـ	اكـ ذ	لو
لو	ـ دح	ح بر	سـ كه	بو لح	ى ما	كد ه	ع خ	لح و	لر بد	ما كح	كه	ا بـ د	مو	كر
لز	د نط	ر نه	يا خ	به ه	نط مح	كح مه	كو مح	لا ما	له لح	لط لر	له	اا نط	لح	ع
لح	مر	لد	يا يا	به ح	ع نه	كبـ	كوكط	لـ به	لد ـ	لو مط	بو	نح	لا	له
لط	لو	ر ى	ـ مط	بد كه	ع ـ	يا لح	كه بد	ع ه	لـكو	لو د	ـ	ع	كد	اكح ٩
م	كو	و نا	ـ بر	كم مح	بو ـ	ى لد	كد ا	كر كو	لـ نا	لد بر	ط	مح	بر	امـ
ما	به	لـ	ط مه	ا ا	بو بو	بط لا	كمو	كو ا	كط بو	لـ لا	٩ ما ه	لح	ـ	كح
مب	ـ ده	وط	ط به	ـ ح	به كح	لح كح	كالـ	كد لر	كر ما	لمو	٩ ماـ	لـ	اكح	له
مج	ـ بد	ه مح	ح ـ	يا لو	بد لا	بر كه	ى نط	كح ى	كو د	كلـ	مرخ	كر	امانو	كه
مد	مد	كر	ح يا	ـ نه	ى لح	بوكـ	بط ه	يا مط	كد لح	كر بو	نه	كـ	مط	بو
مه	لح	ه و	ز مر	ـ ى	سمو	به مط	بو نـ	ى كط	كد نط	كه لـ	نا	بر	مـ	امـح
مو	كح	دمو	دخ	ط لا	يا ند	بد بر	بولط	بط ـ	يا كه	كح مح	مح	ما	له	مانه
مز	ـ	كه	ولر	ح نه	يا ـ	كد بد	به كر	بولط	بط نا	كه د	مد	ر	ع	ه
مح	ـ ـ	د د	و و	ح ح	ـ ـ	ـ ـ	بد بد	بو بو	ع ع	ى ى	ما	١١١	يا	ـ
مط	ا نه	حمح	ه له	ر كر	ط ع	يا ـ	ى ـ	بد ند	بو مه	ع لر	لر	١١ نو	بد	لا
ن	ما	كح	ه د	و مو	ح كر	ـ ح	يا ه	ى لا	به ى	بو نه	لد	نا	ح	كه
نا	لا	حـ	د لح	و ه	ر لو	ط ر	ـ لح	ـ ط	ى مر	به يا	لـ	مو	ا يا ا	بو
نب	يا	ـ مـ	د ح	ه كد	و مد	ح ه	ط كو	ـ مر	ـ ح	ى كلا	كر	مر	ا كد ند	امار
نج	يا	يا	حلـ	د مح	ه نح	ر د	ح به	ط كه	ـ لو	يا مر	كه	له	مر	امرلط
ند	ـ ا ا	ـ ا	حـ	د ـ	ه ح	و ح	ر د	ح د	ط ه	ـ ه	ى	لـ	مر	ه
نه	ـ ٤ ه	ا يا	ـ لا	ح يا	د سـ	ـ ه	ه نـ	و مح	ر لح	ح كح	بر	كه	له	ـ
نو	مر	ى	ـ ا	ـ يا	ح يا	د ا	د سـ	ه كـ	و سـ	و سـ	ى	ى	كر	لـ
نز	لـ	ا ٤ ا	ا لـ	ـ ٤	ـ لا	ح ا	حلا	د ا	ى لا	٤ ه	ـ	به	ى	كد
نح	ى	٤ مر	ا ٤ ا	ا ى	ا مر	ـ ٤	ـ ى	ـ مر	ح ٤ ح	ح ى	ر	ـ	ى	بر
يا نط	ـ ٤ ـ	د ٤ ى	و ٤ لـ	ح ٤ مر	ـ ٤ ه	ـ ٤ ا	بد ا ـ	بو ا ح	ا لـ ى	ا مر ٤ مر	ا ٤ ه	ه ٤ ا ا	ا ى ر	ا مر

بقية اتصالات القمر بالكواكب

العدد	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ
ـه	ـ ٦٦	د ٦٦	و ٦ ٦	ح ٦٦	ـ ٦٦	ـ ٦٦	د ٦٦	نو ٦٦	ع ٦٦	ك ٦٦	مر ٦ ٦	ا ٦ ٦	اك ٦	امر ٦
ا	انطه	حنلمر	ه نطـ	رنطى	طنطـ	بانط ٦	غ ه	نه غ مر	غ لـ	نطغ ك	للانر	٦ نطنه	نطغ	لطنه
ب	مر	ك	نط٦	غ مر	غ ك	غ ٦	نزمر	نزك	نز٦	نومر	غ	ه	مو	مح
ج	ل	نط٦	غ ل	غ ٦	نزلا	نزا	نولا	نوا	نه لا	نه ا	ه	مه	مر	له
د	ك	غ مر	غ ا	نوما	نوما	نوا	نه ك	نه مـ	ند ـ	نح كـ	مر	مر	لح	كر
ه	ـ	ما	نزلا	نوما	نه ـ	نه ـ	ند ـ	نح كح	نـ لح	نا مح	مح	له	كر	كح
و	انط٦	غ ا	نزا	نوـ	نه ـ	ند ح	نح د	ند د	نا د	ه ه	مر	ل	ك	ـ
ز	اغ نا	نزما	نولـ	نه كح	ندكد	نح د	تانه	ه مه	مطلو	مح كر	لو	كه	ند	الطـ
ح	ما	كـ	نوح	ندمح	نح كد	نه ه	ه مو	مطكر	مح ح	مومط	لد	ه	ر	لح ند
ط	لا	نزـ	نه لح	ند د	نـ لو	تار	مطلح	مح ط	مومر	مه ما	لـ	نو	الطا	مو
ي	ما	نومح	نه د	نح كه	نار	ه ح	مح كه	موتا	مه ـ	محلح	كر	ما	ع ند	لح
يا	ـ	كح	ندله	نـمر	ه غ	مطـ	مركـ	مه لح	محمه	مانر	كد	و	مح	ل
يب	اغ ـ	نود	ند و	نـ ح	ه ـ	مح ـ	موند	مدنو	مـ ح	مرك	ما	٦ نط	ما	كـ
يج	انزنـ	نه مه	نح لر	تاكط	مطكـ	مرند	مه و	مـ ح	مرنا	لح مح	ر	غ نو	له	ند
يد	مح	كه	اح	ه نا	مح لح	موند	مح نط	ماما	لطكد	لرر	ند	نا	كح	الح و
يه	لحـ	نه و	نـلط	ه ـ	مرمه	مه ح	مـ نا	مركد	لرنر	لد لا	ما	مو	كـ	الرنح
يو	كح	ندمر	نـ ـ	مط لد	سونر	مدما	مامد	لطح	لولا	لحنه	ح	سـ	نو	ه
يز	مد	ع	نامـ	مح نو	موـ	مح كح	مرلر	لرنا	له ه	لـ لط	ه	لو	ـ	مـ
يح	انزد	ندط	ناكح	مح ع	مدكـ	مـكر	لطلا	لوله	لحلط	لـمد	٦ لطا	لـ	اع حـ	لد
يط	نونه	نح ه	ه مه	مرمر	مدلد	ماكط	لح كد	له لط	لـ د	كطمط	لح غ	كر	انزنر	كو
ك	مه	لا	ه نو	مرا	مم لر	مرلـ	لرح	لدح	لمله	كرلد	نه	كح	ه	ع
كا	لو	ـ	مطمح	موكد	ا ٦	لطلو	لوـ	لـمح	كلطكه	كدنط	نـ	ع	مد	ـ
كب	كر	نـ نح	مطك	مه مو	مـ كح	لح لا	له و	لالـ	كونط	كدكه	مط	كح	لح	الرـ
كج	مو	لد	مح نا	مه ح	ماكو	لرمح	لد ٠	لـ ر	كولد	كـ نا	مو	ط	لا	لوند
كد	انوح	نـ نه	مح كح	مدلا	مرلط	لومو	لدند	كلـ	كه ـ	ما نو	مح	٦ غ د	كه	مو
كه	انه غ	نانر	مرنه	مم ند	لطنـ	له ه	لامله	كرمح	كمه	نطمد	لط	نرنط	نط	لط
كو	مط	لح	مركو	ا نو	لطه	لدند	لمح	كولـ	كدما	ع ـ	لو	نه	كح	لا
كز	مر	ك	مونط	مـلط	لح نط	لح نط	كطلح	كه ح	كع غ	نولح	لح	ه	ر	كح
كح	لـ	نا ا	مولا	مـ ـ	لرلـ	ا ح	ع لح	كدح	نططد	ه د	لـ	مه	ا ٦ ر	ه
كط	انه ما	ح ه ـ	٠ مود	دماكه	طلومو	بالدر	٦كوكط	ه كه	مرع نا	طندلـ	٦ع كر	٦ نزما	اوند	الوح

بقية اتصالات القمر بالكواكب

البعد المعتق / البعد المعدل	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
ل لا	الهسـ نهد	حهكد هو	همهلو مهح	دمرمح مرنا	طلوه لهند	مالاسـ لـر	كوكد كهنط	هنالو دكـ	بوبومح نهكد	نطسـ عـ	نطسـ كلا	لحكد نما	ابوم مد	الو لهنـ
لب لج	ندند مد	مطامر مطاكط	مدما مدكد	للالد لحخ	ادمع لحمـ	كلاكـ عكر	كدنه كدنا	نطط سونو	ندح سدمر	حنو ركه	ع ه	ع ه	لو لـ	مه لو
لد له	له كو	مطاما محنـ	مممو اط	لحما كرمر	لدنو لدما	كرلد كولو	كدر ماحـ	بومح نهكط	ناح طنو	٥ كد دكـ	سـ ط	سـ ط	كد بر	كلا كـ
لو لز	بر اندح	مح لد مح بو	مدنا مدكد	لوط لولـ	لاكو لدمر	كهمح كدمط	ك عنز	ندبر ك ٥	حلد ركد	ـنا نطاما	و ح	و ح	نا ابوه	ند الد
لح لط	كحخ ن	موخ مرمر	مانز مالـ	لهنو لهك	كطنه كلاـ	كمند ا	برخ بوه	مانـ ـمر	٥نا دلـ	عنطه عخك	لح لرنز	لح لرنز	اهنط كد	الدنط نـ
م ما	ما لـ	كـ مرد	ماح مرلو	لدمد لدح	عكه كرمر	كدو ماك	نهمر ندمه	طع حبر	حط امط	نونا نهما	ند نا	ند نا	مر ما	مد لر
مب مج	كح ند	مومو ع	مرط لطانه	لحلح لدنو	كونو كوما	كنط نطكه	كـ ـمر	ره ٥ند	بوع بونطح	كخنا نكه	مح مه	مح مه	له كط	كلا بك
مد مه	اكه انبو	موما مدخ	لطو لحمط	لدما لامو	كهكر كدمـ	عكـ بولط	مالر ـله	دمح دلـ	نرمه نوع	هكخ مطكه	مـ لط	مـ لط	كد ع	ند ر
مو مز	مح لط	له ع	لحكح لونو	لاـ لله	كمخ اد	بومو نهكح	طلح حلـ	ـما اـ	نهلح كحنط	مونو موع	لو لح	لو لح	ـ و	الد الد
مح مط	لـ ما	مه مدمـ	لولـ لرد	لـ كلاكه	كدلـ مامو	نه ندر	رلـ وكط	نه مدخه	نـلـ ناما	مه محلـ	لـ كر	لـ كر	اه اددند	مه لح
ن نا	سـ اند	كط مدر	لولر لوما	عه عنه	ماـ كنط	كنه ـكـ	٥كر دكو	بزمر نولـ	مطنت مح لد	مسه ولر	كد ما	كد ما	مح مد	لـ ك
نب نج	اناده مو	محه الح	لهمه لهنط	كرمر كره	نطله كنـ	مالـ ـعلح	حكه ـكد	نهك ندما	موبه مهنز	لطـ لرمح	ع ه	ع ه	لر لا	بو ط
ند نه	لح كلا	محبه مـخ	لدكخ لدكر	كولا كدنو	كحح بوكه	طمو حند	اكد كحكح	كخا نانـ	مدلط محما	لوبر لده	ك ـ	ك ـ	كه لط	الدا الدند
نو نز	ك سـ	ما كد	لدا لحله	كدكـ كدمو	بومـ نهنلا	حـ رما	سنطكح غكح	همح مطلـ	مسمر مرمو	لحكد لاخ	ر د	ر د	مد ح	مو م
نح نط	اناح اهنه	مـو حمامط	اـ ٥لـ	كدكد دكلا	نهبو طمدلح	وبط ماهكح	بزكح سـنوا	محكو نهمربر	للاكط بولحـ	للـ عكطر	لرا لوخ	لرا لوخ	اد اكنو	لح الدكو

بقية اتصالات القمر بالكواكب

البعد بين النيرين	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
ه ا	اه مو لح	د ما لـ ما ـ	ه لبح لا خ	ر كح ه كـ لا	ط كم نا ا ح	نا د لر د مو	ه نه كح نذ كح	د موط مه ا	نو له نه له لط	ع كم ـ كو نو	ه لو نه نـ	نه ه كح لط	ا كح نا مه	الـ د ع ما
ب ج	كط نا	مرخ مرما	كر لا ـ	نا نو نا كح	سـ كو نا مح	ـ نه ـ د	نخ كد نـ كو	مح نخ مه مه	لد كـ لح و	كد نا كح كر	ه مر	ه ـ	لط لد	الـ د الا نز
د ه	ـ اه د	كد مرح	لـ كر د ما	كح لط ك ه	نا ا ـ لط	ا كح نا ع كح	نا كو ه كر	ما لح مر لا	لا ه لـ لد	كد ـ ك ع	مد ما	و نه ه	كح كح	ه مح
و ز	امط نه مو	لط نا لط لد	كط مو كط ما	لط مـ لط ح	ط لر ح نه	ـ نظ لـ نخ مـ	مط ع مح كط	لط كح لح نو	كط لط كح د	لط د نو ه	لح كو	نه ع نه	نو نا	لو كط
ح ط	لط لـ	لط نو لط ا	كح نو كح لا	ع له ع ا	ح كم د لـ	نو نـ نو ـ	مر لا مو لـ	لو ط لو د	كو مح كه لح	نو كر نه د	لح لـ	مط مه	و ا كح ع	كـ نه
ي يا	كـ نه	لح مد لح كر	كح و كو ما	مر كح نو نه	و ه و ط	نو نـ نه كـ	مه لد مد لو	لد نو لح ه	كد ح كح د	كح مر ـ نو	كر كه	ما لمر	ا ـ نه مط	ح ا لا ا
يب يج	امط ه ا مح مز	لح نا لو ند	كر نو كو نـ	نو كـ نه مط	ه كر د مو	ند لح نخ مح	مح لح مـ مر	لد مد لا لح	نا مط ع له	ـ نه ط لـ	كـ نط	لح كط	مد لح	ا لـ نه مع
يد يه	مط ما	لح كـ	كو كر كو ـ	نه نو ند مح	د ه د كد	نـ ند نـ ه	ما مح مر مه	لـ لـ كط كو	نط نا ع د	ح ـ و مع	نو ند	كد ك	لح كر	ما لد
يو يز	لح كد	لره لومط	كه لح كه كح	ند ـ كم لح	ـ مح ـ ـ	نا نه ه كو	لط لح لح نا	كح ك كو نه	نو نخ نه مه	ه كه د و	ما ح	نو ـ	كـ نو	كر لط
يح يط	نو ح	لـ نو	كد مط كد كد	ا ه سـ لـ	ا نا ه ما	مط لر مح مط	لرند لو نو	كو ـ كه ه	ند كو كد كد	ـ مـ ا نا	ه ح	ح د	نا ه	ند ر
ك كا	امح ه امرنـ	لو ه له مد	كد ه كم لو	ـ ه ما ع	ط ه ه ح نظ لط	مح ه مر ما	لو ه لد د	كد ه كـ نه	ـ ه ـ مر	لح ع ه مرخ لط	ه لو ه له نو	ه نه ه نخ نو	اـ ه ما نه	الـ ه ا كط كح
كب كج	مد لو	ع له ـ	ا نا كـ مر	ـ نه ـ كح	نخ لا نو نط	مو كح مه له	لد ر لح ـ	نا نا د مو	ط لد ح كـ	نو ع نه خ	نه نـ	نـ ع	مط مد	مو مر
كد كه	ع د	لد نو لد لط	كـ كح نا نط	ط نا ط نط	نو نط نو لط	مد مر مح نط	لـ ند لا ح	لط مـ ع لح	ر ـ ه خ	ند ع نخ خ	مط مر	مد مر	لط لح	لح نو
كو كز	ـ امرد	لد كد لد ـ	نا له نا نا	ح مر ح ـ	نه نط نه نط	ا نا مـ كح	لـ كـ كط كو	مر لد نو لـ	د مو د لد	نا ع ه لح	مد ما	لو لـ	ع كح	ك ك
كح كط	امو نو امو مح	لح نـ ح لو	كه مو ه كد	ر مح ر و ـ	ند لط ح نخ نط	ما له ـ مر مر	ع لا ـ كر كه	نه كر ند ند كح	ـ كـ نو ا ما	مط ع نو مر نط	لط ه له لو	ع ه نخ كد	نو ا ما ـ	ر ا كط ه

بقية اتصالات القمر بالكواكب

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
ل لا	اموم لـ	دلحى اد	٥ك٤ يطلو	روم وح	حكد شما	سمر٤ لطك	سكوم كدمه	مدكك سو	لو٤٤ بهخمل	رموم مهما	٤لهلد لا	٤كدك بو	امار اايا	الجك مر
لب لج	كد بو	لسح لح	يطك عمد	٥لو ٥و	شا ناكس	لحكه لولح	كده كحنه	ماند سما	نزلح نوكر	مدس مشد	ع كه	س ح	اسنو نا	مر لد
لد له	ط اموا	بو لسا	كو حـ	دلد دح	همح هد	لونا لود	ا٤ كده	طح حو	نهر نذر	ماكه مر	كح ك	٤كحد ٤ا٤	مو مر	كر ما
لو لز	امدخ مه	لامو لـ	بولا بره	مـ اا	مطكه عمو	لمح لدلا	ما كبو	رح وا	ننو نامو	لحمط لرلـ	ع بو	ننو نخ	له لـ	بد ح
لح لط	لر لـ	لامه لنظ	بونـ كط	ـلـ انط	عر مرح	لحمد لسخ	يطكـ عع	دنظ حنو	هلر مطكر	لوند لدنز	ـ ـ	مط مه	كه ك	الح كرنه
م ما	كـ بد	مد كلا	بود بهمح	اكح ٤نز	موه موبا	لدـ لاكو	برله بوم	ـنو اند	محع مرح	لحمر لدكح	ر ٥	ما لر	به ـ	مح مـ
مب مج	امدر امدنظ	لدى كلاخ	بهكـ بدشـ	د٤كو ونظنو	مهلح مدند	للا كلاخ	بهمو بدش	مد٤خ كنظنا	مهنظ مده	لاو كلامط	ـ ٤لد٤	لح كط	اـدد اطنا	له كلا
مد مه	نا مد	مح كر	لد بدما	نظكه خنظ	مدبو محلح	كطح كحكـ	كمنظ ٥	عه نرمط	محما مدلح	كحلح كربو	لدنز نه	كو كـ	ند مط	كح بو
مو مز	لو ع	كطـ كنز	كمح اكه	نحكد نزند	ا٤ مدكـ	كرلو كونا	ـسـ مانط	نومح نهمر	ماكد هربو	كو٤ كدمد	ش مط	ع بد	مد لا	ـ اكرد
مح مط	ما ك	مـ كر	كد شمر	نزكح نونخ	مامه مار	كوه كهك	ـكو طلح	ندمر نخمر	للح لح٤	كحكط كدك	مر مد	ـ ر	لد كط	كونز نا
ن نا	امدو امخ	عسـ كونز	سـو نانه	نوكح نهخ	مركط لطنا	كدله كحه	حمر رمح	شمو نامو	لونـ لهمد	كخ يطمح	مـ لط	٤شد نانظ	كد لط	مه لا
نب نج	نا مح	مـ كر	لـ ناـ	نهكح ندخ	لطله لحلو	اه كسك	ونه وحـ	همو مطمو	لدلو لحلـ	كحكح نوك	لر لد	نه ش	مد ط	لد كو
ند نه	لو ع	كوسـ كونز	ـمو كه	ندكح نحند	لرنظ لركـ	ماله كه	ما دنظ	نحمر مرمو	لدكـ لاه	بهخ بدمه	لد كط	مح مد	اطد احنا	ك بد
نو نز	ما بد	مـ كر	ـح طما	اكد سند	لومه لوح	كو يطما	حكر ـله	مومح مهمط	لط كلا	ككه بده	كر كه	مر لر	ند مط	ر اكوا
نح نط	امحو امسنظ	كوسـ حكمخ	طح ٥حنو	شكه ونانه	لهلا حلدند	حلو ٤بوخ	امح سـ٤نا	مدمط كمحه	كرنه بهكومط	ماـ بوطمح	كـ ٤لدك	لح ٤ناكط	مد احلط	كهنه اكمط

176

١٧٦

بقية اتصالات القمر بالكواكب

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا
يد ا	امدنا مد	حكهمح ع	صح لد ح س	ونا كر هنو	ح لدمر لحمر	سوط نوكه	سه٤ مانلط	كمدنا مانح	هكهمح كدلر	بوح لد ونا	٤لدمر ه	٤ناكو كس	اح لد كط	اكه مح لر
ب ج	لر كط	كهمد كدنظ	رهـ ع	هكر ملنح	اد لدكر	همنا مدنز	نحر نوكو	مرند لطنو	كحلا كسكه	صه دند	س ب	ع ه	كه ك	لا كه
د ه	كس ه	مد ل	رر ومه	كط مطح	لانا لامد	مدكر ككا	نوله نهمد	لحنز لونظ	ماك كمد	حس سكلا	ر ه	ما ر	ه ب	ع س
و ز	ح امس٤	ه كدا	ع وا	مع لا مع س	لحل لس	سمو سح	نذند نذح	لرا لوح	لطط ح ه	بوار بر٤ د	ح ٤لد٤	٤ناد ٤نا٤	ه اح٤	و اكه٤
ح ط	مانح مو	كمو الس	ه مر ه ح	مرلح مرد	كطاكو كه	مانط س لو	ذكر ننكس	له ه لدح	بونظ ه ند	بوخ نس نزمر	٤لحع نه	هنو نح	ارنه نا	كدنس مح
ي يا	لط لس	كمع اح	دنو دله	موله مود	كحمد كركع	طنح طس	نالس همس	لحما لدك	مدمط كمه	نوكع نهو	نخ نا	مط مو	مو ما	مس لو
يب يج	كه بر	كممط له	دمد حنس	مهلح مهط	كوح كوكر	حكر رمد	مطنس مطس	لانو لمط	سما مالو	نده نسند	مح مو	مس لط	لو لس	ل كذ
يد يه	ب اماح	نا كسو	الا حط	مدما مدك	كهنا كهنو	دس وبط	مح س مركس	كلاكس ع كه	بلس طع	نامح هلا	مح ما	له لس	كو كس	لط كح
يو يز	مرنو مط	مانس مالح	سمح كر	نممه انو	كدمر كده	هلو دند	مولس مهمح	كركط كوكس	ح كه رما	مطاما مح ب	لط لو	ع كه	مر ك	ر اكدا
يح يط	مس له	كد مابس	سو امه	مسمح مدك	كحل كسنه	دس حكط	مدند مدح	كهلر كدلط	وع ه مد	مونط مهمط	لد ل	ما بر	ح ارح	اكحنه مط
ك كا	كع ما	كنو مس	كس اح	مانس ماكد	كسك مامد	سمر س ه	محمه مدكو	كحمح كسمر	دنا حح	مدلا محكلا	كلح كر	مد ب	اونط ند	مح لر
كب كج	ند ر	ع مد	٤مس ه٤ما	مرنو ع	كماب كله	اكح ٤مس	مالو مرمط	مانا كنوه	سه اح	مدمط ماط	كه كس	د ح	مط مه	لس كو
كد كه	امر٤ لطنح	ك٤ لطمو	٤٤ه دنطلط	مر٤ للالس	ك٤ لطكه	٤٤س طنطع	مر٤ لطاما	ك٤ لطد	ط٤٤ مدخنز	مر٤ لحه	ك٤ ع	٤٥ه٤ ٤مطنو	مر له	ك مد
كو كز	مو لا	لس ع	نطع نحنح	لطه لحلو	ع تا ع بو	نحلو بزنه	لحكح لوله	ع ط بربد	نزنه نونح	لوما لولس	ه ك	نح ه	لا كو	ح اكحح
كح بدكط	لس الطكه	لطه حح نا	لو ٤ح و	لحط ولرمس	بومس ح بر	بزند طنولح	لومو مالهخ	بوبط كمهكد	نهنا مدندمط	لهكح بولدمد	ما ٤لحح	مو ٤مطمح	كس اوبر	اكسنز اكسنا

بقية اتصالات القمر بالكواكب

العدد المطلق البسيطة	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
	ى ط	ى ط	ى ط	ى ط	ى ط	ى ط	ى ط	ى ط	ى ط	ى ط	ى ط	ى ط	ى ط	ى ط
ندل لا	الامط سـ	حيم لو كد	دبزنو له	ولوبد لوسو	ح برلح به نط	طنه نـ نه نا	نالهـ لدكـ	كدكط كدلد	ندكمر نـمو	نولدو لاخ	ه لحو اد	همطاله لو	اوبـ ح	الكه م
لب لج	لاه لح خ	ع به بربو	بزنه بزند	لوك له كخ	به كه بدنا	ندلـ كخ مط	لحلد لدمر	سمر نامه	نامه ه مح	لمط كطاما	ه لحـ لدنه	لـ كط	اوح اه نط	لد ع
لد له	نا مه	مح كط	لد بوند	له كه لدخ	بدبر كخ مح	اح نـكر	لانط لاسـ	ـه نا طنز	مطمـ مح ما	ع لحـ كوكو	نز نه	كو كـ	ند ه	ع بر
لو لز	لح لا	بو بوسـ	نه كخ لح	لدبهـ لده	اط بـلد	نامر نا و	لكه كطلر	طـ ح ح	مرمر مولط	كوح كه نا	كخ ه	لط بو	مه ما	ـسـ و
لح لط	كد ع	بومط له	نه كخ ندكخ	لح لو اـه	سـسـ ماع	ه كو مطمو	ع ه ع ح	ربه و ما	مه لط مدلح	كدح كدنو	مح سو	سـ ط	لو لـ	الكه امامه
م ما	نا اح د	كـ بوح	لح ندكـ	لدمد لـبر	ـه ند ـه نا	مطه مح كه	كربو كولـ	ه كر د لد	محلح مسـلح	سامط كمـ	مد ما	ه امطاله	كمر كمح	مط مد
مب مج	لوخ نا	به نه مسـ	نحكخ الح	لا ه لا كح	طمح طبد	مرمه مره	كه مح كدنو	د مر ـمر	سالح مرلح	لطلو ع كط	لط لو	ه مح نه نه	لوخ بد	لح لـ
مد مه	مد لح	كط ه	نحكـ نـكخ	لـبر لـله	ح ما ح ح	موكو مدمو	كدـ كخكخ	اند ا ا	لطلح لحلح	بركح بوبو	له لح	نـ مط	ح ه	كر سا
مو مز	لا كد	بهـ بدمط	لح نـكخ	لـد كطلح	ربه ربـ	مه و مدكر	كـلر سانا	كـ ه ح سـنطه	لرلط لومر	بهـ بد د	لـ ع	مو مـ	اه ا ادنو	بو ـسـ
مح مط	ع نا	لو كح	ناكخ نالد	كطما ع مه	وكط ه نو	مح مر اح	سا ه كـلط	كخ كح بزلـ	له مر لدما	سـخ ناكخ	كو كد	لط لو	نـ ع	اماه دنط
ن نا	الره الوخ	بدط كـنو	نابد ه نه	ع لط كركخ	ه كح د نا	مـكح مامط	لطلح ع مر	نولح ندمه	لحمـ لدمد	ـه مر طمـ	كـ لط	لـ كط	مح لط	ند ع
نب نج	نـ مه	مح لـ	له ه به	كرر كرا	دح حمو	مالـ مرلا	ع ـ بربو	ندكخ ند ا	لامه لدمو	ح لر رلـ	بر به	كو كخ	لد لـ	مح لح
ند نه	لط لـ	بر كد	مطنو مطلر	كوله كوط	اكـ ـما	لطاثـ لطكـ	بولا بدمه	كخط نـبر	كطمح ع ه	وكر ه كه	كـ ما	لط بو	كو ما	لـ كر
نو نز	كو لط	سـنا لا	مطبر مح خ	كه مح كه بر	ـسح الو	لح لد لونو	به ه بدمه	ناكو ه لد	كرنا كوكخ	دبر ح كـ	ط و	كـ ـه	بر كـ	سا بو
نح ندنط	كـ الوو	كو حسـكـ	لح دمح بط	كه نا وكدمو	اد ح ه لـ	لربر طلولح	كـلـ ناسمه	مطمح سمح نا	كه نه بدكدح	ـسح وا د	د ه لـ سـ	و ه مح ح	ط ا د د	نا ا د ا ه

بقية اتصالات القمر بالكواكب

الايام	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
	ـو ـ	ـو ـ	ـو ـ	ـو ـ	ـو ـ	ـو ـ	ـو ـ	ـو ـ	ـو ـ	ـو ـ	ـو ـ	ـو ـ	ـو ـ	ـو ـ
ـه٤	الو٦	حـ٦	دج٦	وكد٦	ح٤٦	طلو٦	يا ـ٦	سح٦	مدكد٦	نو٦١	واـ٦	٦مج٦	اد٦	اك٦
ا	له ند	يامو	مرما	كم لد	رنط٤	له كـ	يا ه	مرط	كجـ	يه خ نو	يا ٤	مرنو	حنو	اطه
ب	مر	لد	كـ	اط	خ نو	لد مد	ـلا	موح	كـه	نزنـ	نو	ند	نا	مط
ج	ما	كـ	مرح	كـكد	خ كد	لد ه	طمو	مه كو	ماح	نوح	ند	ه	مو	مد
د	له	يا ط	مومه	كـج	نوخ	لحكر	طـ	مدلو	ديا	نه مه	نـ	مر	مح	لط
ه	٤	حنو	كه	ماخ	نزما	لـمط	ح مر	مومه	يطند	ندمـ	مط	مد	لط	لح
و	كـ	مد	موو	ماكر	نومط	لـما	زلح	مسنه	ع مر	ذلح	مر	ما	له	٤
ز	نو	لا	مه مر	ما ـ	نو٤	لالح	ومط	مسه	مرك	نـله	مه	لح	لـ	كج
ح	ط	لط	٤	دلر	همو	لـنو	وه	ماند	موكد	نالح	مح	له	كو	٤
ط	الهح	حو	مهط	دـ	نه مه	لـ٤	ه ما	مركد	مهكو	ذلـ	ما	لا	كـ	ـ
ي	الدنو	طخ	مدد	مر	ندمح	كلمر	دلر	لالد	مدلـ	مطكر	لط	٤	ع	ر
يا	نـ	ما	لا	يطكـ	ندـ	كلاح	حنخ	لحمد	يحلد	مح كه	لو	كه	مد	اطـ
يب	مد	٤	مدكد	ع نو	كم ما	٤ له	حط	لوند	سلح	مركـ	له	كـ	ط	ا٤ نو
يج	لح	نو	محند	ع لـ	ا ـ	كرمح	ـكو	لرد	يامـ	موك	لح	نط	ه	نه
يد	لـ	ط د	له	ع ر	نـ لط	كرنا	امـ	لوند	سمو	مدح	لا	نو	احا	سو
يه	كو	ح نا	محنو	نرمـ	نـح	كولح	٤ نط	له كه	لطد	مدنو	كا	مح	ا ـ نو	ما
يو	لط	لط	مسخ	مرح	نالر	كه نو	نا١ نو	لدلد	ح ند	محه	كو	ـ	نخ	لو
يز	مح	كو	مر	نوخ	نا و	كه نط	ـ نط لح	لحمو	رنط	مسيـ	كد	ر	مط	لا
يح	د	ند	ما	٤	ذ له	كدمـ	خ مط	لـنو	رح	ماما	كـ	د	مه	كو
يط	الدا	حـ	مسح	نود	ذ د	كده	خ و	لـر	وح	مرط	ك	٤ مرنا	ما	ما
ك	الحنه	رد	مامد	يه لط	مطلد	كم كلا	نزكح	لا٤	ه كد	لطح	٤	موز	لر	ع
كا	مط	لر	ماكو	ه ه	مطح	كدنـ	نوما	لكلا	مـ٤	لحر	نو	ند	اـ	نا
كب	مح	كه	ماح	ندذ	مع لح	كـنه	ندخ	كلمر	دكح	لره	ند	نا	٤	ه
كج	لو	مح	مرمط	كو	مع ـ	مالط	نه ند	٤ تـ	ـ٤	لوه	ـ	٤	كد	اع٦
كد	لـ	٤٦	لا	مد ـ	مولـ	ما ـ	ندلح	٤ د	الح	له د	ـ	مه	ك	ارند
كه	كد	ومط	مرك	دلر	مرـ	دكو	نح ذ	كره	يد٦لط	لدح	٤	مـ	نو	ذ
كو	ع	لو	لطنه	كد	مولا	لحد	اح	كوكو	يحلامه	لحد	و	لط	ـ	مه
كز	ـ	كد	لر	سمط	موا	لطكد	نـكو	كدلح	خ ذ	لـ ـ	د	لو	ح	مر
كح	و	ـ	لط	كه	مهلا	ع لر	نامح	كدذ	نزنو	لا ـ	ـ	لح	د	له
هكذا	الح٦	حو٦	دلا١	وـ١	رمه١	لطع١	ـنا٦	ـكدا	كنزـ	هلـ	٦لا٦	٦مولـ	اـ٦	ارلـ

بقية اتصالات القمر بالكواكب

الدرج المشتركة	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
ل	الند	ح ٥ مح	د لح مد	و ما لو	ر مد لا	ط ر كه	ـ ح ٥ ه	ط ـ كد	كـ نو ح	ه كلا ـ	٦ لح	٦ موكر	١١ نو	ا نوكه
لا	ج	لو	لح كه	ما كر	مد ا	بو مط	مط لو	كـ كو	نه مد	ـ ج	نو	لا	نث	د
لب	مـ	كد	لح ز	ـ مط	مح لا	بو كم	ج نو	مـ لح	ند ك	كر ـ	ند	٧	مج	ه
لج	لو	كم	لو مط	ـ كه	ا ا	ه لج	مح مد	ك ٥	كـ كو	كو د	نث	ج	مه	ـ
لد	لـ د	١٥ د	لو لا	ـ ا	مد لـ	ه ـ	مر لـ	كـ د	نث لد	كه د	٥	ه	مر	٥
له	كد	د مط	لو كم	ط لح	مـ ـ	بد كو	مو نا	نا له	نا لا	كد د	ج	ـ	لو	ابو ٦
لو	ج	لو	لو نه	ط مد	ما لـ	كم نا	مو ط	لح ج	٥ مو	كج د	مو	ط	لـ	ابو نه
لز	كـ	كه	لو لح	ح ٥	ما ح	ـ ه	مه ج	بر مر	مط كـ	كـ ه	مد	و	ج	٥
لح	د	كـ	لو د	ح كر	مر لح	ـ م	مد مر	بو كـ	مط ٦	ما و	ـ	ح	كد	مو
لط	الـ ا	د ـ	لو ـ	ح د	مر د	ـ ه	مد ه	بو د	مح ر	ك ح	مر	٦ مو	ما	ما
م	لا ند	ح د ٥	له مو	ر مر	لط لد	ما كط	مح كد	ه نط	مر بد	نط ط	لح	٦ مه بز	بر	لو
ما	مط	لح	اه كر	ر بو	لط ه	ـ ند	مـ مح	بد لـ	مو ما	مح ـ	لو	نه	كم	لا
مب	مح	كو	له ـ	و بح	لح لو	ـ لط	مـ ـ	كم مه	مه كط	بو ـ	لد	ث	ط	مح
مج	لر	ه	لد ث	و كط	لح د	ط مد	ما ما	ـ نط	مد لو	بو كد	لـ	مط	٥	ما
مد	لـ	د د	لد له	و و	لو لح	ط ط	مر ما	ـ ـ	مح مد	ه ه	لا	مو	١١١	بو
مه	كو	ـ نا	لد بر	٥ مح	لو ط	ج لد	مر ٦	ما كو	مـ نا	بد ر	كط	مح	١ ٤ بز	ما
مو	كـ	مر	لد ٦	د ك	لو مر	ر نط	لط نط	ـ لط	ما نط	ع نط	كر	مر	مح	ر
مز	ند	كج	لح مـ	د بز	لو ما	ر كه	لح لط	ط مح	ما ر	ـ ما	كه	لر	مط	ابو ـ
مح	ح	مر	اكه	و لح	له مـ	و د	لو نط	ط ر	مر ه	ما كد	كج	لد	مو	اه بز
مط	الا د	حـ ه	اح	د ـ	لد كم	و بو	لو لح	ح ما	الط كج	ـ كو	ما	لا	مـ	ث
ن	ل بز	اند	لد ٥	ح مر	لد مد	٥ ما	لو لح	ر له	لح لا	ط كج	لط	كج	لح	مو
نا	نا	مـ	لـ لح	اكد	لد بو	٥ ر	له مح	و مط	لد مر	ح لا	ر	كو	لد	مح
نب	مه	لا	لد بو	د ب	لح مر	د لب	له ع	و د	ابو نح	ر لد	ه	كج	لـ	لج
نج	مر	نط	لا نط	ـ لط	اكج	ح كج	له كج	٥ بو	له بز	و لر	كم	ك	كو	له
ند	لد	د اح	مـ	ـ بو	لد ٥	الد	لح كج	د لـ	له و	٥ لط	يا	بر	كج	كج
نه	كج	٦ نو	كه	اكج	لد يا	ـ ٥	كج ا	د مو	لد بد	د كم	ط	بد	له	لد
نو	كج	مه	لا ح	الـ	لا كج	ـ بو	لد لح	حد ا	لد كج	د مو	ح	يا	ه	لا
نز	بر	لد	لـ يا	اح	لا كه	اسـ	لا نط	ـ ه	لد لـ	ـ مط	و	ح	يا	بد
نح	يا	كج	لد	٦ ٥ مه	لد بو	اح	لا نط	الـ	لا ما	اكج	٦	و	ح	ط
ه لـ	الـ و	ح ٦ يا	د لر	و ٦ كج	د لـ ج	ط ٦ لد	د لـ لط	ـ ٦ مه	كلـ يا	ه ٦ بو	٦ لـ	٦ ه	٦ ١	٥ ١ ه

١٧٨

بقية اتصالات القمر بالكواكب

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
٠	ال ٤	حـ ٤ ٤	دل ٤	و ٤ ٤	رل ٤	طا ٤	ـل ٤	سـ ٤ ٤	ءل ٤	مه ٤ ٤	دل ٤	مه ٤ ٤	ا ٤ ٤ ا	اه ٤
ا	كلانه	ـنطلل	كلامه	٥نطلح	كلالـ	نطكو	كلاما	بانطه	كلاط	دنطاد	كلاخ	مدنو	ونطنو	ادنه
ب	مط	لح	كو	نطه	كلاد	خ كذ	كح ما	خ لـ	كح نط	كخ ح	نو	ند	كم	نا
ج	مح	كو	كلاـ	خ كم	كح لو	خ مط	كح ـ	نزمه	كركط	نزـ	ند	نـ	مط	مو
د	كح	ه	كح كذ	لـ	كح ح	نزمو	كركح	نزا	كولح	نونو	كم	مط	مه	ما
ه	لـ	ـنطد	كح لو	خ ح	كرمر	نزـ	كومد	نونو	كدمح	نه ك	نا	مو	ما	لو
و	كو	خ كم	كح نط	نزمو	كوـ	نولط	كوه	نهلـ	كدخ	ندكه	مط	مح	لح	لـ
ز	ما	مـ	كح ح	كد	كومه	نوه	كدكو	ندمر	كدح	نمكلا	مو	مر	لد	كو
ح	ه	لا	كومو	نزا	كونر	نهلـ	كدمح	ندح	كمكح	نشلد	مه	لو	لـ	كمـ
ط	ـ	ك	كولـ	نولط	كدمط	ندنط	كدط	نمنلا	كلالط	نالح	مح	له	كر	كح
ي	كلاد	ـخ ط	كرم	نونر	كدكـ	ندكو	كحلـ	نشله	مالط	دمم	ما	لـ	كم	ند
يا	كح نط	نوع	كونر	نه نه	كدنخ	نم نخ	كدنشـ	نانا	كده	مطمح	مر	كلا	نط	ط
يب	نم	مو	مر	لم	كدكر	اك	كدكد	شلاكر	كه	مح نخ	لح	كر	ه	اندد
يج	مح	لو	كد	ندبا	كم نط	نمر	ماله	هكم	نطما	مرنط	لو	كد	ـ	ادد٤
يد	مـ	كه	كور	نده	الد	نـند	كنز	مطلا	ع ما	مرد	لد	ما	ح	انحنه
يه	لو	بد	كه تا	كح	كح ه	نامـ	كح	مح ند	برلا	موح	لـ	ع	٥نده	نا
يو	لا	نزح	لد	ندو	كلر	ناط	نطمر	مح ـ	نومح	مهه	لا	نو	خ نز	مو
يز	كو	نونـ	ع	كمد	كـ	ملو	نطـ	مركح	نه ند	مدك	كط	كم	ند	مـ
يح	ما	ما	كدـ	كم كـ	ما مح	ه د	ع كد	مومه	نه و	مكو	كو	ع	ه	لو
يط	ند	لـ	كدمو	ا ٤	ناه	مطلا	برمو	موـ	ندبر	مـلد	كه	ح	مر	لح
ك	ـ	ك	كط	نـلا	كمط	مح نط	برط	مهح	كح ع	مالح	كح	ن	مح	ع
كا	الح د	ـنوط	كدك	نـع	كـ	مح كو	بولا	مدله	سـمر	مرمد	ما	ـمد٤	لط	كد
كب	كرنلا	نه خ	كم نو	تانو	للانه	مرند	ه خ	مم نـ	نانا	لطه	ك	٤ممنلا	لو	لط
كج	ند	مر	اما	ناله	كح	مركد	هبو	اط	ماح	لح نز	ع	نز	لـ	ه
كد	مح	لو	كم كه	ناكر	للاـ	موه	ندلح	مـكو	ـنه	لح ح	نو	ند	لـ	ـ
كه	مح	كو	اط	ه نـ	ع له	موع	ندا	مامح	طكو	لوط	ند	نا	كط	و
كو	لح	ه	كـنم	لـ	ع ح	مدمو	كمكم	ماا	ح لح	لونو	كم	مط	كه	اكدا
كز	لـ	نه ٥	كـلح	ه ط	برما	مهند	ـمو	مرح	رنا	لهكم	ما	مو	كـ	اـنو
كح	كر	ندند	ما	مطح	بره	مدمو	ـط	للالو	رح	لدلـ	ط	مح	ع	شـ
كط	اكركـ	ـندمح	دكـه	٥ملاكر	دوع	ح مدـ	ـمالـ	بالح	نموبه	مدلر	٤كلاد	٤ممما	٤خند	انبح

تتمة بقية اتصالات الكواكب بعضها ببعض

البعد السير	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا	يو سا
يو ل	اكربو	سندلح	دىامط	ەمطە	دبوكس	حممح	ححنه	مالح ما	كەكر	ىدلىمد	ىكلەە	ىمحلح	عخ ما	اسمد
لا	ما	كب	مالح	عمد	ىه نه	ار	عح	لركلا	دم	لانا	د	لو	ر	لا
لب	و	سـ	ىر	كو	كط	سله	طما	لومو	دنـ	لخ	ىكطـ	لح	د	لد
لج	اكرا	سندا	ماـ	عـ	ىه د	مـح	ط د	لوط	ده	لو	كطى	لـ	عخ	لـ
لد	اكونه	كمنا	دمو	مرما	ىه لر	مالـ	حكر	لهكـ	سح	كلاد	عخ	ع	نونو	كو
له	ه	امر	لـ	مرد	ىدـ	ما	ره	لدمر	الـ	عما	نز	كه	ذ	كـ
لو	مه	لـ	ىد	مونط	كمىد	مركط	رند	لحنط	كمىمح	كرع	نه	كـ	ه	ىر
لز	مر	لط	لطنط	لح	اعم	لاعخ	ولر	اع	سنطنر	كولر	مح	د	مو	ىر
لح	لد	سكط	مح	موح	ىدنـ	لاكو	وا	لدلـ	نظط	كهمد	نا	ىر	مح	ط
لط	كلا	سنمخ	ع	مەنو	سكو	لحنه	ە كد	لاعخ	عخع	كدنـ	ه	ىه	لا	د
م	كد	مح	لطـ	لو	سـ ى	لحكد	دمح	لاسـ	نزلو	كد ى	مح	سـ	لو	اسـ ى
ما	لط	لح	عنو	مەىه	مالد	لرنخ	دسـ	للا	نونط	كحح	مو	ط	لح	امانو
مب	ىد	كر	ما	مدنه	ماح	لركـ	حلر	كلامط	نود	كـنر	مه	ر	كط	نا
مج	ح	ىر	عكو	لد	سمح	لونا	ى ا	كلاح	ندر	ماكو	مح	د	كو	مر
مد	اكوحـ	سندـ	عـ	مدى	سـىر	لوكـ	ـ كح	عكو	ندلـ	ىله	ما	ىمحـ	كـ	مح
مه	كەخ	سانو	ىرنه	ىخ	طنا	لومح	امر	كرمو	نحمد	ىطمـ	لط	مـنط	ىط	لا
مو	نح	مر	لا	لـ	طكه	لهبط	اـ	كره	ىنخ	عنا	لح	نو	ىه	لد
مز	مح	لو	كد	ىمـ	ط ى	لدمح	ى لو	كوكد	نىـ	ع ى	لو	ند	سـ	لـ
مح	مح	كو	ىرط	مـنا	رحلد	لدىط	ى ى ى	كەمح	ناكو	ىرط	لد	نا	ط	كو
مط	لح	ىر	نوخ	لا	حـ	لحمر	طنطله	كەـ	ەمر	ىوح	لح	مط	ە	ما
ن	لح	سناه	لح	مـنا	رمح	لحنو	عخمط	كدما	مطنـد	ىه كر	لا	مو	ىنونـ	ىر
نا	لع	هنه	كم	ماه	وح	لدمو	عخى	كمنا	مطح	ندلو	كط	مد	نوخ	ك
نب	كح	مه	مىح	لا	ونخ	لىه	نولح	ى ا	مح كح	كمه	ع	ما	نه	لا
نج	ىر	له	ىهنـ	مالـ	وكر	لامه	نرـ	كدى	مرلو	سـنه	كو	لط	نـ	ە
ند	سـ	كه	لو	مره	وـ	لانه	نوكر	مالا	مونـ	سـد	كد	لو	مح	اىاى
نه	ر	ىه	كـ	لـ	ە لو	لمد	نىنـ	ىنط	موو	ىاد	كـ	لد	مه	سـنو
نو	اكىـ	سـهە	ىه ر	مرط	ەىـ	لىد	نه ر	ىنط	مىما	ـكد	ما	لا	مـ	نـ
نز	كدنو	مطنه	مدنـ	لامط	دمر	كلامد	ندما	ىطلا	مدلو	طلد	ىط	كط	لح	مر
نح	كدنـ	مه	لو	كط	دكـ	كلامد	ندو	عخنط	محنا	حمح	ىر	كو	له	مد
يو نط	اكدمو	سطلـ	دىدكـ	ەلهط	ىحنرح	عمد	طخو	ماعنط	سمحو	ررند	ىعكو	ىمـكد	ىنولـ	الـلا

179

١٧٩

اول جداول ممازجات الكواكب بعضها ببعض

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

ا	[illegible]
ب	[illegible]
ج	[illegible]
د	[illegible]
ه	[illegible]
و	[illegible]
ز	[illegible]
ح	[illegible]
ط	[illegible]
ي	[illegible]
يا	[illegible]
يب	[illegible]
يج	[illegible]
يد	[illegible]
يه	[illegible]
يو	[illegible]
يز	[illegible]
يح	[illegible]

بقية ممازجات الكواكب بعضها ببعض

	٢ ما	٢ كـ	٢ كج	٢ كد	٢ كه	٢ كو	٢ كز	٢ كح	٢ كط	٢ ل	٢ لا	٢ لب	٢ لج	٢ لد	٢ له	٢ لو	٢ لز	٢ لح	٢ لط	٢ م
	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	٢ ما	٢ مب	٢ مج	٢ مد	٢ مه	٢ مو	٢ مز	٢ مح	٢ مط	٢ ن	٢ نا	٢ نب	٢ نج	٢ ند	٢ نه	٢ نو	٢ نز	٢ نح	٢ نط	٢ س
	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية ممازجات الكواكب بعضها ببعض

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى	د - ى
كا / كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج / كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه / كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز / كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط / ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا / لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج / لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له / لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز / لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط / م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما / [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية ممازجات الكواكب بعضها ببعض

البعد	اا	اب	اج	اد	اه	او	از	اح	اط	اي	ايا	ايب	ايج	ايد	ايه	ايو	ايز
	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ	ى ـ
ا	و كه	و كج	و كج	و كج	و كب	و كب	و كب	و ما	و ما	و ما	و ما	و ك	و ك	و لط	و لط	و لط	لط لج
ب	و مج	و مو	و مو	و مه	و مد	و مد	و مج	و مب	و مب	و ما	و ما	و م	و م	لط	لط	لح	لو لو
ج	اا	اب	اط	اح	اح	اه	اه	اد	اد	اج	اب	اا	اا	ا	ا	نط	نط نز نو نه
د	لد	الح	الا	ال	اكط	كو	كو	كه	كج	كب	اما	ك	ك	اع	اع	اع	او اه اد
ه	اند	اند	اخ	اخ	انا	امط	امج	امو	امد	امج	امب	امب	ام	لو	لو	له	لج ال
و	ـكب	ـبط	ـر	ـه	ـك	ـما	ـط	ـر	ـه	ـج	ـب	ـب	ـ	ـ	انط	انز	انز اند اند
ز	ـمو	ـمد	ـمج	ـلو	له	لج	لا	كج	كو	كه	كب	ك	ـبط	ـيو	ـيو	ـيج	ـيا ـط
ح	حط	ده	ده	ده	ده	ـنز	ـنه	ـنب	ـمط	ـمز	ـمه	ـمب	ـم	لا	لو	لو	له ـكز
ط	لج	لع	كد	كج	دبط	دبو	دبد	دبا	دح	ده	دج	دب	ـنز	ـنه	ـند	ـنا	ـمع ـمو
ي	دنز	دنا	دمو	دمه	دمب	دلج	له	لب	كط	كد	كج	ك	دج	ده	ده	دط	دب دد
يا	دي	ده	دط	دح	دد	دد	دب	دنز	دنح	دن	دمو	دمج	دم	لج	لد	لد	لع كو كه
يب	ومد	دلج	لب	لب	كو	كب	دع	ديد	دب	دي	دي	دد	دب	دنز	دند	دند	دمز دمد ما
يج	هد	ها	دنه	دنخ	دمع	دمد	دمب	له	لا	كر	كد	ك	دمر	دكر	دكد	دو	دمط
يد	لا ه	كه	هط	هه	هب	هو	ها	دنز	دنح	دمع	دمد	دمر	لو	لج	لج	كه	كد دع
يه	هنه	همط	هنج	هلج	لج	لع	كج	هع	هك	هح	هد	هب	دنو	دنح	دنح	دمد	دما لو
يو	وع	وب	وو	و	هنه	هند	همد	هلط	لد	كط	كه	ك	هنو	ها	ها	ها	هح دنط دنه
يز	ومد	له	لع	كج	ور	وب	وو	و	هنه	هند	همد	هم	لو	لا	لا	كب	هع هد
يح	رو	وخ	ونا	ومه	ولا	لد	كر	ما	وبو	وب	ومه	و	هنه	هند	هند	هما	لر لد
يط	كط	رما	ربد	رح	را	ونو	ومط	ومب	لو	ما	كه	ك	وبه	وب	وب	و	هنه هد
ك	رخ	رمه	رلو	لب	كج	رلط	رب	رد	ونر	ونا	ومو	وم	له	كط	كط	لط	ود وط
كا	حبو	حبح	حب	ربخ	رمه	رما	لب	كه	رج	دب	رو	رب	وند	ومط	ومط	لج	لد كر
كب	حلط	حلا	كد	حبه	حب	رحد	رخ	رمو	رلط	لب	كو	ك	ربد	رح	رح	ونر	ونا مو
كج	طد	حند	حمو	حلج	كط	كه	حيد	رح	رحب	رخ	رمو	رم	لب	لع	لع	ده	رب رد
كد	كو	طع	طب	طب	حنه	حمو	لو	لع	ما	حبح	حبح	رح	رب	رند	رمر	رمر	له كط كب
كه	طخ	طمد	لا	كج	طبد	طح	حخ	حمط	حمب	له	كر	ك	حبد	حو	حب	زند	رمر ما
كو	بو	حب	طند	طمه	لو	طل	طلط	طلا	طلد	حند	حمر	حم	لج	كو	حط	حبد	حو رند
كز	مر	كر	كحب	طخ	طنب	طما	ل	كج	طمه	طح	طب	حبح	حمه	لج	لب	كه	حع
كح	باد	بنا	بمر	لب	لد	لد	لح	طبخ	طمد	لو	لع	ك	طد	طه	حخ	حنا	حب لر
كط	باكر	باد	باح	ـبخ	ـمد	لب	كد	ـبد	ـه	طنو	طمع	طم	لب	كد	طر	طب	طب حند
ل	بامط	بال	باكو	بامه	باه	بانه	بمه	ـله	ـكو	ـبر	ـح	بب	طنب	طلج	طلو	طكد	طبا طبد

بقية جدول ممازجات الكواكب بعضها ببعض

بعد بينهما	ا ا	ا ب	ا ج	ا د	ا ه	ا و	ا ز	ا ح	ا ط	ا ى	ا ا	ا ب	ا ج	ا د	ا ه	ا و	ا غ
	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق	ى ـ ق
لا	سد	سه	ناط	نالج	ناكو	نار	ناو	سمر	سلح	سكح	سك	سد	سح	طنه	طمح	طمر	طله
لب	لو	كد	سه	نامط	نالا	كح	ناكح	ناح	سخ	سمح	سمو	ل	كح	سند	سو	طخ	طه
لج	سنط	سمو	له	كح	سنا	ناه	نالا	كط	ناط	ناح	نا	سنا	سـ	لد	كو	سو	سط
لد	كم	كد	سنح	سمه	لح	كح	سنا	ناه	نالا	كط	كا	ناما	ناما	سنح	سمه	لو	كر
له	امو	لح	كم نا	كح	سنه	سمه	لح	نا	سه	نامط	نامر	ل	نا	نانا	نا د	سند	سمو
لو	سد	كنو	امد	ل	كم	كو	سند	سه	ل	ك	سط	ناه	ناما	ل	كح	ناك	نا د
لز	لد	سط	سد	ا ك	ا م	كح	كم نو	كد	سه	سما	كط	كس	سنة	ناه	نام	لـ	كم
لح	سخ	سمه	ل	سنه	سمه	كن	الو	اكه	كك	سه	سمر	ل	كسه	سه	نانا	نا	ما
لط	سه نا	سنه	سنح	سلج	كد	سنط	كمو	لد	كم	كم	سه	لط	كط	ك	سط	نانط	
م	سمد	كح	سنو	سه	سمو	لدد	سد	كنه	كمح	ال	ادكط	سنط	سمح	لط	كح	سح	
ما	نوح	سند	سلط	كح	سح	سنه	سمه	كح	سنو	سخ	كنا	كمر	كط	كح	كر	سنح	سمو كر
مب	نوا	نونو	سمه	سمه	سمر	سمح	سمط	لو	كد	كنا	سه	كمط	الح	كو	كر	كه	سنه
مج	نونه	نولط	كد	نوح	سنه	سنط	كه	سدما	سنر	سمد	ل	ك	كدط	كنر	كمو	لو	كد كد
مد	نوط	نوس	نومر	ل	نوه	نوا	سمو	له	سمح	سد	سند	سدمر	ك	سدكح	كده	كنه كح	له
مه	نوس	كو	نوط	نوذ	نولح	كح	نوح	سنح	سلط	كه	سمه	سمه	سدمح	لو	كد	كد	سنط كنا
مو	كو	نوة	ل	نومه	نوه	نومه	كط	نوسد	نوه	سمو	له	ك	سمح	سدنه	سدمح	له	نا سدط
مز	كط	نو	نونه	نولح	ك	نوو	نونا	له	نا	نود	سنه	سمر	كح	سه	سمسه	سدنا	مر كو
مح	كنو	لو	كح	كح	نومه	كح	نوس	نوخ	نوس	كوكو	نوة	سمر	له	كسه	سه	سدخ	سدمو
مط	نطونط	كما	كح	ك	ونوه	لد	نوح	نوح	كح	لح	ك	نور	سدنه	سما	كط	سنه	نوه د
ن	نطما	نطكح	نطح	كمه	كوك	نونه	نولط	كح	ح	نونر	نوم	كونوك	نونه	سمح	له	كو	كد
نا	كد	نطمو	كو	نطح	كح	له	كح	نوح	نوسه	كط	نوك	نوه	نومو	لح	نط	نور	سدنه سما
نب	كح	كط	نطسه	ل	نطكح	كنه	كلح	نا	سه كح	نومط	له	ك	نوو	نوسه	لح	كونوك	سنط
نج	كنا	له	كه	نطكح	له	نطو	نطة	كمه	كرك	نرند	نومر	كونوس	نوخ	نومه	ل	نوح	
ند	ناه	كنو	كلح	كه	نطنر	نطلط	نا	نطدكمو	ل	كيد	ك	نرمو	ل	نرنو	نرد	نونا	لر
نه	نالح	نامط	نا	كلح	كنط	كا	نطمح	كه	نطح	كنا	له	ك	كه	نونا	لو	كح	نوط نوه
نو	كس	نامه	كدنا	كدما	ك	ك د	نطمو	كط	نطسه	كنوكمر	كه	كسه	نونه	نومه	كح		نوند
نز	كو	كسه	نامو	كح	نامد	كمه	كو كد	نطه	ل	نطو	نطة	كمه	ل	كيد	كيا	نومر	له
نح	كمط	كط	كس	طنامه	كو	ناو	كمر	كح	كه	نطخ	لر	ك	نطه	كمط	لد	ك	كه نونا
نط	كح كح	نانه	لسح	نامح	كح	ناط	كمط	ل	ك كنطر	نطمر	كد	مطح	كح	كخ	لط	كد	كط
س	الو	كحمد	كنا	كسه	لسه	كسط	نالط	نالسه	ناما	كش	كلد	كدر	كه	نطمط	نطكح	نطسه	كح مسح كح

١٨١

بقية جدول ممازجات الكواكب بعضها ببعض

بُعد بعضها من بعض	اط	اك	اما	اكه	اكح	الد	اكه	الو	الر	ارع	اكلا	الـ	الا	الـ	الح	الد	اله	الو
	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى
ا	٦ ع	٦ ع	٦ ع	٦ ع	٦ ر	٦ نو	٦ نو	٦ نو	٦ نو	٦ نو	٦ نو	٦ نو	٦ لو	٦ مو	٦ مد	٦ مد	٦ مد	٦ مد
ب	لو	لو	لو	له	له	لد	لد	لح	لح	لج	لد	لد	٧	٧	٧	٧	ل	ل
ج	٦ نه	٦ ند	٦ نخ	٦ نخ	٦ نب	٦ نا	٦ نا	٦ ن	٦ ن	٦ مط	امط	٦ مح	٦ مر	٦ مر	٦ مو	٦ مو	٦ مه	٦ مه
د	اك	اب	اما	اب	اط	اط	اح	ار	او	اه	اه	اه	اح	اح	اب	اا	اا	اا
ه	٧	ل	كط	كح	كز	كو	كه	كد	كج	كب	كب	ك	يط	يح	يو	يز	يج	يه
و	امط	امع	امه	امد	امح	اما	مر	لط	لخ	لح	لو	له	لد	لح	له	٢	ل	ل
ز	ـ ح	ـ و	ـ د	ـ ح	ـ ا	ـ ٦	انط	انر	انو	انه	انه	انب	انا	اى	امح	امو	امو	امه
ح	كو	كد	كب	ك	يط	يز	ـ يو	ـ يد	ـ يب	ـ يا	ـ يا	ـ ح	ـ ز	ـ ه	ـ د	ـ ح	ـ ا	ـ ٣
ط	ـ مد	ـ مد	مر	لح	لو	لد	لح	٧	كط	كز	كز	كد	كب	كا	يط	يح	يح	يه
ى	دب	دب	ـ دخ	ـ نو	ـ نه	ـ نب	ـ نا	ـ مو	ـ مه	مد	ـ مد	مر	لح	لز	له	لح	لد	ل
يا	يا	ح	دو	دك	دا	دط	دح	دو	د ـ	د ٢	د ٢	ـ نز	ـ ند	ـ نب	ـ ند	ـ نج	ـ مز	ـ مد
يب	لط	لو	لج	٧	ح	كو	كه	يا	يط	يز	يد	ـ د	ـ دب	ـ دج	دح	دو	دد	دد
يج	دنز	دند	دنا	دمح	دمو	دمج	مد	لح	له	لح	ل	ح	كو	كز	يا	يط	يز	يه
يد	ده	دب	دط	دو	دج	د ٢	دنط	دند	دنب	دمط	دمو	دمد	مد	لا	لز	له	لد	ل
يه	لد	ل	كو	كد	يا	ح	ده	دا	دح	دو	دج	د ٢	دنح	دنه	دكب	دب	دح	دم
يو	دنب	دح	دمه	يا	ح	له	لد	ح	كه	كد	يط	دمد	دمو	دط	ده	ده	دج	د١
يز	٥ب	٥و	٥ب	دنح	دنو	دنج	دمط	دمه	ما	لط	له	لد	ل	كو	كد	ى	يا	ه
يح	ح	كد	ى	٥نو	٥ك	٥ب	٥ر	٥ا	دنح	دنو	دنا	دمح	مو	مدو	لو	لد	ل	ل
يط	٥مو	٥مد	لح	لد	٧	كر	كج	ح	٥يد	٥يب	٥ر	٥د	٥ب	دنز	دنه	٥نا	٦مط	دمد
ك	وه	و٢	٥نو	٥نا	٥مح	٥مد	مر	له	٧	ح	كد	ى	٥ك	٥كا	٥و	٥و	٥ه	٥د
كا	كح	ح	ويد	وط	وه	وا	٥نز	٥نب	٥مح	٥مه	مر	لو	لح	ح	كو	كب	يط	يه
كب	وما	لو	٧	كو	كح	ح	ويد	وح	وه	وا	٥نو	٥نب	٥مط	٥مد	٥مب	لر	لد	ل
كج	ونط	وند	ومط	ومد	مر	له	٧	كه	يا	يو	وب	وح	وه	و٢	٥نر	٥نب	٥مط	٥مه
كد	رح	ربه	رب	رب	ونو	وبح	وتح	ومب	لر	لد	ح	كد	يا	يو	وك	وح	ود	و٢
كه	لو	ل	كه	يط	ربه	ربه	ره	ونط	وند	ود	ومه	مر	لو	٧	ح	كح	ى	يه
كو	دنه	دمح	رمه	لر	له	لت	كد	ربه	رب	رو	را	وبر	وبب	ومر	مد	لح	له	ل
كز	ح ك	حح	ح٢	رند	رمط	رمط	لط	ل	كر	كح	بو	دبه	رح	رح	ونط	وند	ود	وه
كح	لد	كد	ح	حب	حر	حر	رنو	رمط	مح	لط	لح	ح	كه	ح	ربه	رطه	ده	ر٢
كط	ح مط	حب	له	كط	كد	كد	حك	حكح	وح	ح٢	رنه	رمط	رمد	مر	لد	ل	كه	ه
ل	لط	ط٢	حند	حمر	حما	حما	حكط	حكط	حنو	حبا	حه	ح٢	رنه	رب	ومه	رمر	رله	رلد

182

١٨٢

بقية جدول ممازجات الكواكب بعضها ببعض

عدد ايام السنة المطلقة	الطالع	الما	الم	الح	الكد	الكه	الكو	الكز	الكح	الكط	ال	الا	الب	الج	الد	اله	الو
	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى
لا	طكو	طع	طـ	طه	ح نط	ح نخ	ح مو	ح لط	ح لح	ح كح	ح ما	ح مو	ح ه	ح ا	ر نه	ر ه	ر مه
لب	طمد	لو	ل	كـ	طو	طـ	طد	ح نح	ح ه	ح مد	لو	ل	كو ما	و ح	ح ـ	ح ه	ح ى
لج	ـ	طند	طنح	مر	ل	كر	ى	طى	طو	طى	ح نخ	ح مح	لو	لا	كو	ى	ه
لد	ما ـ	ـ و	طنو	طنا	طمه	لر	كط	كح	رط	طط	طد	ح نط	ح نـ	ح مر	ما	له	ل
له	لا	ل	كح	ـ ه	ـ ح	ـ ا	طند	طمر	لا	لح	كو	ى طمه	طح	طـ	ح نو	ح ه	ح مه
لو	ـ نو ـ ع	ما	لح	كو	ع	ـ ما	ـ د	طنو	طمط	مـ	لو	لـ	كح	ع	طـ	طه	ط ى
لز	ماه	ماو	ـ نط	ـ نا	ـ مح	لو	ع	ى	ـ ـ	ـ و	طنح	طنـ	طمو	لا	لح	كر	ما ه
لح	لد	كد	ماو	ماط	ماه	ـ نح	ـ مه	لو	كط	كـ	ـ مد	ـ ح	ـ ـ	طند	طمط	مـ	لو ل
لط	مانـ	مامـ	له	كو	ع	مانـ	ما ـ	ـ نح	ـ مه	لح	ل	كه	ع	ـ ـ	ـ د	طنح طنا	طمه
م	ـ ـ ـ ه	مان	مامد	له	كر	مانط	مانـ	ـ ه	ـ نه	ـ مو	مر	لو	كر	ى	ـ كر	ـ و	ـ ع
ما	كح	ع	ـ ه ـ ا	مانـ	مامد	لو	كر	نط	مالو	ماد	ـ نو	ـ مط	مـ	له	كح	ما	ه
مب	ـ مر	لو	كح	نط ـ ـ	ـ ا	مانح	مامح	له	كر	نط	مانـ	ماه	ـ نو	ـ نا	مد	لو	ل
مج	كه	ـ ند	ـ مو	لو	كر	نط ـ ـ	ـ ة	مان	مامد	له	كح	ما	ماد	ماو	ـ نط	ـ نا	ـ مه
مد	اكد	ـ كد	ـ نح	ـ مد	لو	كر	ر	ـ ح	ـ ة	ماما	مامد	لو	كط	كـ	مامد	مار	ما ة
مه	ما	ل	ما	كح ما	ـ	ـ نط	ـ مد	لح	كد	ر	ـ ح	ـ ة	مانح	مامه	مالح	ل	كح ه
مو	كنط كع	لط	اكه	الط	كـ	كا	ـ ه	مر	لح	كد	نو	ـ ط	ـ ة	مانح	مامو	لح	ل
مز	مدع	مدد	كنر	كمر	لو	كر	ع	كم د	ـ نو	ـ مط	مر	لـ	كر	نو ـ ط	ـ ا	مانح	مامه
مح	لو	كد	مدد	مدد	كند	كمد	له	امـا	كى	كو	ـ نر	ـ مع	مر	٧	كر	نو	ـ ح ـ ة
مط	مدنه	مدمـ	لـ	كـ	مدنا	مدا	كنـ	ما	لـ	كـ	كم كى	كد	ـ نو	ـ مو	مر	لـ	كح ه
ن	مه كه	ة مه	مده	لط	كلا	لط	مدح	كنر	كمو	لـ	اكط	د	كـ	كحـ	ـ نه	ـ مو	لط ل
نا	لـ	ع	مهح	مدنو	مدمو	لو	كه	مدد	مدح	كنه	كمه	لو	ع	ع	كم ما	كمح	ـ ند ـ مه
نب	مهط	لو	لو	مهد	مدخ	كح	مـ	٧	ى	مدما	مدا	كنـ	كح	لد	اكو	ع	كط كح ة
نج	نور	مهند	مهمد	لـ	مدما	مهـ	مدنط	مدمح	لو	ع	ع	مدح	كنط	كنه	كم مـ	لح	كد مه
ند	كو	نو ـ	نوا	مهه	لو	كر	مهو	مهد	مدخ	مدمد	لد	كد	مدمه	مده	انزكع	لط	ل
نه	نومد	ل	نط	نور	مهمد	مهمد	لح	مانط	مهة	مدة	مر	٧	ما	مدكد	مدد	كند	كمه
نو	نرـ	نوع	لر	كه	نوما	نوا	مهه	لح	كو	مرو	مدنو	مدمو	لر	ع	لط	مدط	مدة
نز	ما	ر و	نونه	نومـ	ع	كى	نور	مهنه	مـ	لح	كه	مهـ	مهح	مدنه	مه	لد	كد ه
نح	لا	كد	نوكر	نوة	نومه	له	كد	نوما	مهنط	مهمد	لط	ع	ع	مهح	مدنط	مدمط	لط ل
نط	نرنو	نومـ	ل	نو	نوند	ما	ع	نونو	نوو	مهنه	مهمد	له	كح	مهو	مهد	مدند	مدمه
س	مدع	ع ة	نومر	نولد	نوط	نوط	نونر	نومه	نولح	نولح	نوما	نو ة	مهمط	مهلا	مهكا	مهط	مهة

تتمه ممازجات الكواكب بعضها ببعض

تعديل المعدل بعضه	الز	الح	الط	ام	اما	امب	امج	امد	امه	امو	امز	امح	امط	ان	انا	انب	انج	اند
	ى - ى	ى - ى	ى - ى	ى - ى	ى - ى	ى - ى	ى - ى	ى - ى	ى - ى	ى ى	ى - ى	ى - ى	ه -	ى - ى	ى - ى	ى - ى	ى - ى	ى - ى
ا	ه ىد	ه ىد	ه ىد	ه ىد	ه ىد	ه ىد	ه ىد	ه ىد	ه ىد	ه ىد	ه ىك	ه ىك	ه ىك	ه ىك	ه ىك	ه ىك	ه ىك	ه ىك
ب	ل	كط	كط	كط	كح	كح	كح	كر	كر	كر	كو	كو	كو	كو	كو	كو	كه	كه
ج	مد	مد	مد	مج	مج	مج	مج	مب	ما	ما	م	م	م	لط	لط	لط	لح	لح
د	ه نط	ه نط	ه نط	ه نح	ه نز	ه نز	ه نز	ه نه	ه نه	ه ند	ه ند	ه نج	ه نج	ه نب	ه نب	ه نا	ه نا	ه نا
ه	اىد	اىج	اىج	اب	اىا	اىا	اىا	اط	اط	اح	ار	ار	او	او	او	او	او	او
و	كط	كح	كح	كو	كه	كه	كه	كج	كب	كا	كا	ك	ىط	ىط	ىط	ىط	ىو	ىه
ز	مد	مج	مج	ما	م	م	لو	لو	له	لد	لج	لج	لد	لد	لب	ل	كط	كط
ح	انط	انح	انح	انه	اند	اند	اند	انا	ان	امط	امز	امز	مو	مه	مه	مج	مب	ما
ط	ـىد	ـىب	ـىب	ـى	ـح	ـح	ـح	ـه	ـد	ـب	ـا	ـه	انط	انح	انح	انو	انه	اند
ى	كح	كز	كز	كد	كج	كج	كج	كح	ىز	ىو	ىه	ىب	ـىب	ـىا	ـىا	ـح	ـز	ـو
يا	مو	مب	مب	لح	لز	لز	لو	لب	ل	كا	كح	كو	كه	كد	كد	كب	ك	ىط
يب	ـنح	ـنو	ـنو	ـنخ	ـنا	ـنا	ـنا	ـمو	مه	مج	مب	م	لط	لز	لو	له	لح	لد
يج	دج	دا	دا	در	ده	ده	ده	دج	ـنط	ـنز	ـنه	ـنخ	ـنث	ـنج	ـنج	ـمز	مو	مد
يد	كح	كز	كز	كب	ك	ك	ك	ىد	ىب	ىب	دط	در	ده	دج	دج	دج	ـنط	ـنز
يه	مج	ما	ما	لو	لد	لد	لد	كح	كو	كد	كب	ك	ىح	ىز	ىز	ىج	دب	ىد
يو	دخ	دنو	دنو	ده	دمج	دمح	دمح	مب	لا	لز	لو	لح	لا	ل	ل	كو	كه	كح
يز	دب	دا	دا	ده	دب	دب	دب	دنه	دنخ	دنا	دمط	دمز	مه	مج	مج	لط	لح	لو
يح	كز	كه	كه	لط	مز	مو	مو	دط	در	دد	دج	ده	دخ	دنو	دنو	دنث	ده	دخ
يط	مب	مز	مز	لد	لا	لا	لا	كح	ىا	ىج	يو	ىد	دا	دط	دط	ده	دد	دا
ك	دنح	دنه	دنه	دمح	دمه	مه	مه	لو	لد	ل	كط	كز	كد	كب	كب	ىز	ىو	ىد
كا	هب	هب	هب	هب	هد	ه	دنط	دنط	دنا	دمج	مه	مج	م	لح	له	ل	كط	كو
كب	كز	كد	كد	ىز	ىد	هد	هد	ه ند	ه ه	ه ه	هب	دنط	دنو	دنخ	دنا	دمج	مج	ما
كج	مب	لط	لط	لا	كد	كد	كج	كح	هد	هب	هب	هر	هه	هه	ها	ها	دنز	دند
كد	ه نو	ه ند	ه ند	ه مو	مب	مب	مب	لب	كط	كو	كج	ك	ىد	ىد	ه ط	ه ر	ه د	ه د
كه	وا	وح	وح	وج	ه نز	ه نز	ه نز	ه مو	مج	م	لز	لج	ل	كد	كد	كب	ك	ىز
كو	كز	كج	كج	ىد	ود	وا	وا	وج	ه ند	ه نج	ه نج	ه مج	مد	ما	ما	له	لد	كط
كز	ما	لح	لح	كط	كه	كه	ىد	وب	ور	ورد	وه	ه نو	ه ند	ه ند	ه مز	مه	مب	مب
كح	ونو	ونخ	ونخ	مج	له	وله	كد	كد	ك	ىز	ىد	وب	ور	ور	وج	ه كد	ه نه	ه نه
كط	دما	رد	رد	رخ	ونخ	ونخ	ونخ	مب	لح	لد	ب	كز	كج	ك	ك	ىد	وما	ور
ل	دكو	دىا	دىا	دب	رح	رح	رح	ونو	وث	وخ	ومد	وم	ولو	ولح	ولد	وكو	وكج	وىط

183

١٨٣

تكملت ممازجات الكواكب بعضها ببعض

بعد بين الكوكبين	الز	الح	الط	ام	اما	امب	امج	امد	امه	امو	امز	امح	امط	ان	انا	انب	انج	اند
	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى	ى ـ ى
لا	رما	دلو	دلا	دكو	دكب	دح	دند	دب	دو	دب	ونز	ونح	ومط	ومو	ومح	ولا	ولو	ولد
لب	دنو	دنا	دمه	ما	لو	لب	كع	كد	ك	نو	دب	دد	دب	ونظ	ونو	ونث	ومط	مد
لج	حا	حو	حج	رنه	رنج	رمو	مد	لح	لد	لا	كح	ك	ه	رب	رط	ره	دب	ونز
لد	كو	ما	ه	حب	حه	حج	دنو	دنا	رمر	مه	لو	لح	كع	كه	كب	ير	بد	دب
له	ما	له	كط	كح	يط	يد	حح	حه	حا	رنخ	رنه	رمر	مب	لح	له	كط	كو	كب
لو	حنو	حه	مد	لح	لح	كع	كد	يط	ه	حب	حد	حج	رنه	رنا	رمح	مب	مر	له
لز	طب	طه	حخ	حخ	حمر	مب	لح	لب	كط	كو	ير	ك	حح	حد	حا	رنه	رنخ	رمو
لح	كه	ك	طح	طر	طب	حنز	حند	حمو	مب	لط	لب	كر	ما	يو	بد	حح	حه	حج
لط	مر	له	كر	كب	يو	طما	طو	طج	حنو	حخ	مد	مر	لد	لب	كر	ما	ع	ك
م	طنه	طمط	مب	لو	لب	كه	ك	به	طب	طو	حنز	حنخ	حمج	مد	مر	لد	لا	كه
ما	يح	يد	طنو	طنه	مد	لط	له	كع	ك	طب	طر	طا	حا	حنو	حنخ	حمر	مد	لح
مب	كه	يع	يما	يه	طنظ	طنخ	طمح	مب	لر	لح	كر	ك	بد	طط	طو	طج	حنو	حنا
مج	مر	لح	كو	يط	يك	ير	يب	طنو	طنا	مو	لح	لح	كر	كب	يط	كح	طط	طد
مد	يند	يمح	مر	له	كر	ما	يو	يب	يه	طنظ	طنث	طمر	ما	له	لد	كر	كب	يو
مه	ياط	ياب	يند	يمح	مب	لو	لب	كه	يح	يب	يو	يج	طند	طمط	مه	مر	له	كط
مو	كد	ير	ياج	ياب	ينو	يه	يح	كع	له	كو	ك	يك	ير	يب	طنز	طنخ	طمو	ما
مز	لط	له	كح	ير	ياب	ياد	ينز	ينا	مو	لط	لح	كو	ك	ه	يب	يو	يج	طند
مح	ياند	يامو	لر	لا	كد	ع	ياا	ياه	ينط	ينخ	يمو	مر	لح	كع	كح	يط	ك	يو
مط	يط	يا	يانه	يامو	لح	له	كه	يط	ياع	يار	ياج	ينخ	يمر	ما	لو	لا	كو	يط
ن	كح	ير	يو	يج	ياخ	يامو	ما	له	كر	ك	يد	يار	ياج	يند	يمط	مد	لح	له
نا	لح	له	ما	يد	ير	يج	ياخ	يامو	ما	لح	كر	ك	ياك	يار	ياب	ينر	ينا	مد
نب	يخ	يمه	له	كط	ما	يد	ير	يج	ياند	يامر	مد	لح	كو	ك	ه	ياب	ياد	ينز
نج	كح	كج	يه	يح	له	كع	ما	يد	يح	يا	ياند	يامر	كط	لح	كع	كح	يو	ياب
ند	كع	ه	كه	يخ	يه	يمه	له	كع	كب	يد	ير	يج	ياخ	يامو	ما	له	كط	كد
نه	لح	له	يط	كب	كد	ينو	يمط	يب	له	كع	ما	ك	يو	يج	ياند	يامح	مب	له
نو	كخ	مه	له	كو	ع	كا	كد	ينو	يمط	مد	له	كر	يط	ك	ير	ياا	يانه	يامر
نز	يدر	كنظ	كمط	كما	له	كه	ير	كب	كد	يه	يع	مر	له	كو	ك	يد	يح	يج
نح	كيد	يد	يد	كنه	مر	له	لا	كد	كو	كط	كا	يخ	مه	لط	لح	كر	ك	كك
نط	لو	كع	يع	يدب	يدا	كخ	كمه	لح	كله	كب	يد	كر	ينظ	ينث	مو	مر	لح	كه
س	يدث	يده	يدلح	يدكه	يده	يدد	نظ	كنا	كم	كله	ككر	ك	كك	كو	ينظ	ينث	يمه	يلح

بعد الكواكب واتصالها ببعض

ايام العدد	انه	انو	انز	انح	انط	ـ٠	ـا	ـب	ـج	ـد	ـه	ـو	ـز	ـح	ـط	ـي	ـيا	ـيب
	ـى	ـى	ـى	ـى	ـى	ـى	ـى	ـى	ـى	ـى	ـى	ـى	ـى	ـى	ـى	ـى	ـى	ـه
ا	ب ع	ب ع	ب ع	ب ع	ب ع	ب ع	ب ع	ب ع	ب ع	ب ع	ب ع	با ع	با ع	با ع	با ع	با ع	با ع	با ع
ب	كه	كه	كه	كد	كد	كد	كد	كد	كج	كح	كح	كح	كج	كج	كب	كب	كه	كب
ج	لو	لز	لز	لز	لو	لو	لو	له	له	له	له	لد	لد	لد	لح	لج	لج	لج
د	ه ع ه	ع ه	ع مط	ع مط	ع مح	ع مح	ع مح	مز	مو	مو	مو	مه	مه	مد	مد	مد	مد	مج
ه	اب	اب	اب	اا	اا	ا ع	ا ع	ع نط	ع نط	ع نح	ع نح	ع نح	ع نو	ع نو	ع نو	ع نه	ع نه	ع نه
و	ه	ه	د	ج	ج	ب	ا ا	ا ا	اب	اط	اط	اح	اح	او	او	او	او	اه
ز	كز	كز	كو	كه	كه	كه	كج	كج	كب	كا	كا	ك	ك	نط	يح	يز	يز	يو
ح	مز	لط	لط	لح	لو	لو	له	لد	لد	لج	لب	لا	لا	ل	كط	كط	كط	كز
ط	انه	انه	انا	اه	امط	امح	مو	مو	مه	مد	مج	مب	ما	مز	لط	لط	لط	لح
ي	ـه	ـد	ـد	ـج	ـب	ـا	ـع	انط	انح	انو	انو	اه	اند	اند	انج	انا	اه	اط
يا	يز	يو	يه	يد	يج	يب	ب يا	ب ي	ب ي	ب ح	ب ز	ب و	ب و	ب و	ب ه	ب ا	ب ا	ب ع
يب	لب	كط	كج	كو	كه	كه	كج	كب	كا	يط	يح	يز	يو	يه	يد	يب	يب	يا
يج	مب	ما	مز	لط	لو	لو	له	لج	لب	لا	ل	كط	كو	كو	كد	كد	كج	كه
يد	ب نه	ب ند	ب نج	ب نا	ب مط	ب مح	مز	مه	مه	مب	ما	م	لط	لح	له	له	لد	لج
يه	ج ح	ج ز	ج ه	ج ج	ج ا	ج ع	ب نط	ب نح	ب نو	ب ند	ب نج	ب نب	ب ن	ب مط	مز	مو	مه	مد
يو	يا	ي	يز	يه	يج	يب	ج ب	ج ط	ج ح	ج ز	ج و	ج ج	ج ج	ج ا	ج ع	ب نح	ب نو	ب نه
يز	لج	لب	كط	كز	كه	كد	كب	كا	ك	يز	يز	يج	يج	يا	ج ط	ج ح	ج ز	ج و
يح	مو	مه	مه	ما	لز	لو	له	لب	لا	كط	كو	كو	كد	كج	ك	يط	يز	يز
يط	ج خ	انز	ج ند	ج نج	ج مط	ج مج	مو	مه	مج	مز	لط	لز	له	له	لب	ل	كط	كج
ك	د يا	د ط	د ز	د ه	د ا	د ع	ج نخ	ج نو	ج نه	ج نج	ج ه	ج مط	مز	مه	مج	ما	مز	لط
كا	كج	كب	يط	يز	يد	يب	د ب	د ح	د ز	د د	د ب	د ع	ج نح	ج نو	ج ند	ج نج	ج نا	ج ن
كب	لو	لد	لا	كط	كه	كد	كب	ك	يط	يه	يج	يب	د ط	د ح	د ه	د ه	د ب	د ا
كج	د مح	مز	مج	مب	لو	لو	لد	لا	ل	كز	كه	كج	كا	يط	يو	يد	يج	يا
كد	ه ا	د نط	د نز	د نو	د مط	د مح	مو	مج	مب	لح	لو	لد	لب	ل	كز	كو	كو	كب
كه	يج	ه يا	ه ح	ه و	ه ب	ه ع	د نح	د نه	د ند	د نج	مح	مو	مج	ما	لج	لو	له	لج
كو	كو	كد	ك	يج	يد	يب	ه ط	ه ز	ه ه	ه ب	د نط	د نز	د نه	د نح	د مط	مج	مو	مد
كز	لج	لو	لج	ل	كو	كد	كا	يط	يز	يج	ه يا	ه ط	ه و	ه د	ه ا	د نط	د نز	د نه
كح	ه نا	ه مح	مه	مب	لح	لو	لج	ل	كط	كه	كب	ك	يز	يه	يب	ه ب	ح	ه و
كط	و ح	و ا	ه نز	ه ند	ه نج	ه مح	مه	مب	مز	لو	لد	لب	كط	كو	كد	كا	يط	يز
ل	و ز	و ج	و ب	و و	و ح	و ع	ه نو	ه ند	ه نا	ه مح	ه مه	ه مج	ه مب	ه لز	ه له	ه لب	د له	ه كز

تتمة ممازجات الكواكب بعضها ببعض

[illegible]	انه	انو	انز	اخ	انظ	ـء	ـا	ـ ـ	ـح	ـد	ـه	ـو	ـر	ـح	ـط	ـ ـ	ـما	ـس
	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى
لا	وكه	وكو	وكـ	وح	وه	وـ	وط	وو	وح	وح	ه نز	ه نه	ه نا	ه مح	ه مو	ه مح	ه ما	ه لح
لب	وما	لح	له	لـ	كر	كه	ما	ع	يد	ما	ولط	وو	وح	ه نط	ه نز	ه ند	ه نس	مط
لج	وند	ونا	ومر	مح	لط	لر	لح	كط	كو	كح	ك	ير	يد	وح	وط	وو	وح	ه نط
لد	رو	رح	رع	ونه	ونا	وع	مه	ما	لح	له	لـ	كط	كه	وكح	ك	ير	يد	وح
له	لط	يو	س	رر	رد	رع	ونر	ونح	ومط	مو	مح	مر	لر	لد	لا	لع	كح	يا
لو	لا	لع	كد	نط	يو	س	رح	ده	را	وخ	ونه	ونس	مح	مه	مس	لط	لو	لد
لز	مد	مر	لر	لا	لع	كد	ك	ير	يح	رط	رو	رح	ونط	ونو	ونخ	وه	مو	مح
لح	دخ	رخ	رمط	مط	مر	لو	لـ	لع	كه	يا	ع	يه	يا	رح	رو	را	وخ	ونه
لط	حا	حه	حا	رنو	رنس	رمح	مد	مر	لو	لـ	كط	كو	كـ	نط	يو	س	وط	ره
م	كح	ع	يد	حح	حد	حع	رنو	رنس	رمح	مد	ما	لو	لح	لـ	كر	كح	ك	يو
ما	لو	لـ	كو	ك	يو	س	حح	حد	حع	رنو	رنس	رمط	مه	ما	لح	لد	لا	كر
مب	حع	مح	لح	لـ	لع	كد	ك	يو	ما	حر	حد	حع	رنو	رنخ	رمط	مه	مس	لح
مج	طع	حنه	حنا	مد	مر	لو	لـ	كر	كح	نط	يه	س	حر	حد	حع	رنو	رنخ	رمط
مد	س	طر	طح	حنو	حنس	حمح	مد	لح	له	لـ	كر	كح	نط	يه	يا	حر	حد	حع
مه	كد	ك	يه	طط	طد	طع	حنو	حنا	حمو	مس	لح	لد	لـ	كو	كـ	ع	يه	يا
مو	لو	لـ	لع	يا	يو	س	طر	طح	حع	حند	حنه	مو	ما	لح	لح	كط	كو	كس
مز	طمط	مه	مر	لح	لع	كد	نط	يه	طع	طه	طا	حع	حنس	حمط	مد	مر	لو	لح
مح	عا	طنو	طنه	مو	مر	لو	لا	كد	كس	يو	ك	طط	طه	طع	حنه	حنا	مع	مد
مط	يد	سط	سه	طخ	طنس	طمح	مح	لو	لح	لع	كد	ك	يه	يا	طو	طـ	حنط	حنه
ن	كو	كس	يو	سس	سد	سع	طنه	طمح	مه	مس	لو	لـ	كر	كح	ير	ك	طـ	طو
نا	لط	لد	كط	كس	يو	س	سر	سع	طنز	طنس	مه	مح	لح	لد	كط	كد	يا	ير
نب	سنا	مر	ما	لد	لع	كد	نط	س	سح	سد	طنو	طنه	طمط	مه	مر	له	لـ	لع
نج	ياد	سنط	سند	مو	مر	لو	لا	كح	ك	يه	سح	سو	سا	طنو	طنا	مو	مح	لح
ند	يو	ياس	ياو	سنط	سنس	سمح	مح	له	لـ	كو	ك	ير	س	سح	سس	طخ	طند	مط
نه	كط	كد	سع	يايا	ياه	ياع	سنه	مر	مح	لح	لا	كط	كح	نط	ير	سط	سه	سع
نو	ما	لو	لا	كح	ير	س	ياو	سنط	سنه	سمط	مح	مر	له	لـ	كد	ك	يو	يا
نز	يا ند	يا مط	مح	له	كط	كد	ع	يا	ياد	يا ا	سنه	سنس	مو	ما	لو	لا	كو	كس
نح	سو	سا	يانو	ياع	ياما	لو	لـ	كس	ع	ير	ياد	ياح	سنر	سنخ	مر	مس	لح	لح
نط	نط	ير	سر	سع	ياخ	يامح	مس	لد	لـ	كد	نط	يد	ياط	ياد	سخ	سخ	مط	مد
س	سلا	سكه	سنط	سس	سو	سع	يا ند	سمح	ياس	يالو	يالا	ياكو	ياك	ياه	ياس	ياه	ياع	سنه

تكملت ممازجات الكواكب بعضها ببعض

[illegible]	يج	يد	يه	يو	يز	يح	يط	ك	كا	كب	كج	كد	كه	كو	كز	كح	كط	ل
	ى	ى	ى	ى	ى	ى	ى	ى	ى	ى	ى	ى	ى	ى	ى	ى	ى	ى
ا	ح يا	ح يا	ح يا	ح يا	ح يا	ح ـ	ح ـ	ح ـ	ح ـ	ح ـ	ح ـ	ح ـ	ح ـ	ح ـ	ح ـ	ح ـ	ح ـ	ح ـ
ب	كب	كب	يا	يا	يا	يا	يا	يا	ي	ي	ي	ي	ي	ي	ي	لط	لط	لط
ج	ل	ل	ل	لا	لا	لا	لا	لا	لا	ل	ل	ل	ل	ل	كط	كط	كط	كط
د	مح	مح	مح	مس	مس	مس	مس	ما	ما	ما	مر	مر	مر	لط	لط	لط	لط	لح
ه	ح ند	ح ند	ح نح	ح نح	ح ن	ح ن	ح ن	ح نا	ح نا	ح نا	ح نا	ح نه	ح نه	ح نه	مط	مط	مح	مح
و	ا ه	ا د	ا د	ا ح	ا ح	ا د	ا ب	ا ب	ا ا	ا ا	ا ا	ا ا	ا ح	ا ح	ح نط	ح نط	ح نح	ح نح
ز	يو	يه	يه	يد	يد	ك	ك	يب	يب	يا	يا	يب	ط	ا ط	ا ط	ا ح	ا ح	ا ز
ح	كو	كو	كه	كه	كد	كج	كج	كب	كب	يا	يا	ي	يط	يط	يح	يح	و	ز
ط	لو	لو	لو	له	لد	لد	لج	لج	لب	لا	لا	ل	كط	كط	يح	يح	كو	كز
ي	مح	مز	مز	مو	مد	مد	مج	مج	مب	مب	ما	مر	لط	لط	لح	لو	لو	لو
يا	انط	انح	انز	انو	انه	انه	اند	انج	انب	انب	انا	اه	مط	مط	مح	مز	مو	مو
يب	ـ ب	ـ ط	ـ ح	ـ ز	ـ و	ـ ه	ـ د	ـ د	ـ ج	ـ ـ	ـ ا	ـ ح	انط	انح	انح	انز	انو	انه
يج	يا	ي	يط	يح	يو	يو	يه	يد	يج	يب	يا	ي	ـ ط	ـ ح	ـ ز	ـ ز	ـ و	ـ ه
يد	لب	لب	كط	كح	كو	كو	كه	كه	كج	كب	كا	ك	يط	يح	يو	يو	يه	يد
يه	مح	ما	مر	لا	لح	لز	لو	له	لج	لب	لا	ل	كط	كح	كو	كو	كه	كد
يو	ـ ند	ـ نب	ـ نا	ـ مط	مح	مز	مو	مه	مج	مب	ما	مر	لط	لح	لز	لو	له	لد
يز	ح ه	ح ح	ح ا	ح ا	ـ نط	ـ نز	ـ نو	ـ نه	ـ نح	ـ نج	ـ نا	ـ مه	مط	مح	مز	مو	مد	مج
يح	يو	يح	ي	ي	ح ط	ح ح	ح ز	ح و	ح د	ح د	ح ا	ح ح	ـ نط	يح	ـ نو	ـ نه	ـ ند	ـ نح
يط	كز	كه	كج	يا	ي	يح	يو	يو	يه	يج	يا	ب	ح ط	ح ز	ح و	ح ه	ح د	ح ـ
ك	لج	لد	لج	لب	ل	كط	كز	كو	كد	كج	يا	ي	يط	يز	يو	يه	ي	ـ
كا	مط	مو	مد	مب	ما	لط	لح	لو	له	لج	لا	ل	كط	كز	كو	كد	كج	كب
كب	ح نط	ح نو	ح نه	ح نح	ح نا	ح ه	مح	مو	مه	مج	ما	مر	لط	لز	لو	له	لج	لا
كج	د ـ	د ز	د ه	د ح	د ـ	د د	د نح	د نز	د نه	د نز	د ن	د ه	مح	مز	مه	مد	من	ما
كد	يا	يح	يو	يد	ي	ي	د ط	د ح	د ه	د د	ـ	د ه	د ح	د نو	د نه	د ند	د ن	د ه
كه	ل	كط	كز	كه	كج	يا	يط	يح	يه	يد	ي	ب	د ح	د ز	د ه	د ح	د ـ	د ح
كو	مح	لط	لو	له	لح	لا	ل	كح	كو	كد	كب	ك	يح	يز	يه	يج	يا	ي
كز	د نح	د ه	مح	مو	مد	مب	مر	لط	لو	لد	لد	ل	كح	كو	كه	كج	يا	يط
كح	د ه	ا ده	ا دنا	د نو	د ند	د ن	د ه	مط	مو	مد	مس	مر	كح	لو	لد	لج	لا	كه
كط	ه	ـ ه	ط ه	ز ه	ه ه	ح ه	ا ه	د نط	د نو	د ند	د ن	د ه	مح	مو	مد	مس	مر	لج
ل	ه كه	ه كب	ه ي	ه ز	ه ه	ه ك	ه يا	ه ط	ه د	ه د	ه ـ	ه ح	د يح	د نو	د ند	د ن	د ه	د يح

تتمة ممازجات الكواكب بعضها ببعض

	ـ يج	ـ يد	ـ يه	ـ يو	ـ يز	ـ يح	ـ يط	ـ ك	ـ كا	ـ كب	ـ كج	ـ كد	ـ كه	ـ كو	ـ كز	ـ كح	ـ كط	ـ ل
	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى	ـ ى
لا	٥ لو	٥ لح	٥ لا	٥ كح	٥ كو	٥ كد	٥ يا	٥ ى	٥ ز	٥ ه	٥ ب	٥ ـ	٥ ح	٥ و	٥ د	٥ ـ	٥ ٦	دخ
لب	مو	مح	ما	لط	لو	لد	لب	لا	كز	كه	كب	ى	يح	يو	يد	ـ	ط	٥ ر
لج	٥ نز	٥ نه	٥ ن	٥ مط	مز	مد	مب	مز	لز	له	لب	لب	كج	كو	كج	كب	يط	يز
لد	وح	وز	وح	وع	٥ نز	٥ نه	٥ ن	٥ نا	مز	مو	مب	م	لج	له	لح	لب	كط	كو
له	ط	ز	ز	ب	وح	وه	وح	وا	٥ نح	٥ نه	٥ ن	٥ ه	مج	مه	مح	ما	لح	لو
لو	لب	كج	كد	ما	ج	يو	يح	ا	وح	وه	و	و ب	٥ نج	٥ نه	٥ نح	٥ نا	ج	مو
لز	ما	لط	له	لب	كط	كو	كد	يا	ج	يو	يح	ـ	وح	وه	وح	وا	٥ نج	٥ نه
لح	ونا	وط	مه	مب	لط	لو	لد	لب	كز	كز	كج	ى	يز	ه	ـ	ا	وز	وه
لط	زب	وع	ونز	ونح	وه	مز	مد	مب	لج	لز	لح	لب	كز	كه	كب	ما	يز	يد
م	مح	يا	زز	زح	زع	ونز	ونه	ون	مط	مز	مح	م	لز	له	لب	لب	كز	كد
ما	كد	كب	يز	يد	يا	زح	زه	زح	ونط	ونز	ونح	وه	مز	مه	مب	م	لو	لد
مب	له	لب	كج	كد	يا	ج	ه	يح	زط	زز	زح	زع	ونز	وند	ون	وه	مو	مح
مج	مز	مح	لط	له	لب	كط	كو	كج	ط	ز	يز	ـ	زد	زد	زا	زع	ونز	ونح
مد	زنز	زند	زمط	مو	مب	لط	لو	لج	لب	كز	كج	ى	يز	يد	يا	ط	زه	زـ
مه	حح	حد	حج	زنز	زنح	زه	مز	مد	ما	لز	لح	لب	كز	كد	يا	ط	ه	ـ
مو	لط	ه	يا	حز	حد	حج	زنز	زنه	زنا	مج	مح	مز	لز	لد	لا	كط	كه	كـ
مز	لب	كو	يا	يو	يد	ـ	ح	حز	حد	حا	زخ	زنح	زه	مز	مد	ما	لج	لا
مح	ما	لز	لب	كج	كط	يا	ج	ه	يا	حح	حج	حج	زنز	زند	زه	مج	مد	ما
مط	حن	مج	مح	لط	له	لا	كج	كه	كب	ج	يد	ـ	حز	حح	حج	زخ	زند	زه
ن	طد	حخ	حز	حمط	مه	مب	لج	له	لب	كج	كج	ى	يز	ـ	حـ	حح	حد	حج
نا	يز	طط	طد	طج	ح نو	ح ن	مط	مه	مب	لج	لج	لب	كز	كج	ه	يز	ج	ـ
نب	كد	ى	ه	ـ	طو	طد	حنط	حنو	حن	ج	مح	مز	لز	لج	لب	كز	كج	ط
نج	له	لا	كه	يا	يز	يز	طط	طو	طـ	حخ	حند	حه	مو	مح	لط	لز	لب	كط
ند	مو	ما	لو	يا	كز	كج	ى	يو	يز	طح	طد	طج	حنو	حخ	مط	مز	مب	لج
نه	طز	طن	مز	لب	لج	لد	لب	كز	كج	ج	يد	ـ	طو	طد	حنط	حنو	حن	مج
نو	ـح	ـد	طز	مب	مج	مد	ما	لز	لج	كج	كد	ى	يو	يز	طط	طو	طا	حخ
نز	ج	يد	ح		طنط	طنه	طنا	مز	مح	لط	لد	لب	كو	كب	يط	يو	يا	طز
نح	كط	كد	يط	يد	ـط	٥	ا	طز	طخ	مط	مد	مز	لو	لب	ج	كه	يا	يز
نط	مز	لب	كط	كو	ى	يز	ـ	ز	زح	طنط	طند	طه	مو	مب	لج	له	لب	كو
س	ـه	ـمه	ـمز	ـله	ـلب	ـكز	ـكب	ـيز	ـيز	ـي	ـد	ـد	ـج	طن	طنز	طمح	طمه	طلو

هذه الستة جداول التي في الثلاث صفحات لتسهيل تحصيل حصة مسير الشمس في البعد من الزوال

الدرجات	٦ نز	٦ نح	٦ نط	س	سا	سب
	و ط ل	و ط ل	و ط ل	و ط ل	و ط ل	و ط ل
ا	ط ل	ط م	ط ه	ا ا	ا ا	ا ي
ب	ط	ط ي	ط م	ي	ي ي	ي م
ج	كج ل	كط	كط ل	ل	ل ل	لا
د	كج	كج م	لط ي	م	م م	ما ي
ه	م ل	مح ي	مط	ه	ه ه	نا م
و	نز	نح	نط	ا	ا ا	ا ا
ز	ا و ل	ا د م	اح ه	ب	با	ب ي
ح	ب و	ب ي	بح م	ي	با ي	بي م
ط	كه ل	كه	كج ل	ل	لا ل	لب
ي	له	لو م	لح ي	م	ما م	مج ي
يا	مه ل	مو ي	مح	اه	انه	انم
يب	انه	انو	انح	ا	ا	ا د
يج	ب ح ل	ب ه م	ب ره	ب	ب ب	بد ي
يد	ي	به ي	بر م	ي	بك ي	بك م
يه	كه ل	كه	كر ل	ل	لد ل	له
يو	له	له م	لو ي	م	مه م	مه ي
يز	ما ل	مه ي	مز	ب ه	ب نه	ب نه م
يح	ب نا	ب نه	ب نز	ج	ج ج	ج و
يط	ج ل	ج ج م	ج و ه	ب	ب ي	بو ي
ك	ب	ب ي	بو م	ي	بك ي	بكو م
كا	يط ل	كج	كو ل	ل	لح ل	لو
كب	كط	لد م	لو ي	م	مح م	مر ي
كج	لح ل	مه ي	مو	ح ه	ح ذه	ح ن م
كد	مح	ح ث	ح نو	د د	د د	د ح
كه	ح نو ل	د ا م	د ه ه	ه	مه	مج ي
كو	د ر	يا ي	ه م	ي	كد ي	كج م
كز	نو ل	ما	كو ل	ل	له ل	لط
كح	كو	د ل م	له ي	م	مه م	مط ي
كط	له ل	مر ي	مه	د ه	د نه	د نظ م
ل	د مه	د ه	د ن ه	ه	ه ه	ه ه

الدرجات	٦ نز	٦ نح	٦ نط	س	سا	سب
	و ط ل	و ط ل	و ط ل	و ط ل	و ط ل	و ط ل
لا	د ن ل	د نظ م	ه د ه	ه	ه ه	ه د ي
لب	ه ن ه	ط ي	مه م	ي	كه ي	ل م
لج	كه ل	نط	كه ل	ل	له ل	ما
لد	كج	كج م	له ي	م	مه م	ه نا ي
له	له ل	لح ي	مه	ه ه	ه نه	و ا م
لو	مه	مج	ه نه	و	و	م
لز	ه نا ل	ه نر م	و ح ه	ب	بو	كه ي
لح	و ا	و ر ي	كه ي	ي	كو ي	له م
لط	ب ل	بو	كج ل	ل	لو ل	مج
م	كه	كو م	لح ي	م	مو م	و ي ي
ما	كه ل	لو ي	مح	و ه	و نه	ر ح م
مب	له	مو	و نح	ر	ر	ا ه ا
مج	مح ل	ر نه م	ر ه	ي	بو	كه ي
مد	و ع	ر ه ي	سه م	ي	كر ي	له م
مه	ر ر ل	به	كه ل	ل	لر ل	مه
مو	بر	كه م	له ي	م	مو م	ر نه ي
مز	كو ل	له ي	مه	ر ه	ر نه	ح ه م
مح	لو	مه	ر ث	ح	ح ح	بو
مط	مه ل	ر ث م	ح اه	ب	ع ب	كو ي
ن	نه	ح ح ي	ما م	ي	ع ي	لو م
نا	ح د ل	كه	ما ي	ل	ع ل	مر
نب	بد	كه م	لا ي	م	ع م	ح نه ي
نج	كع ل	له ي	مه	ح ه	ح ع ه	ط ر م
ند	لج	مه	ح نا	ط	ط ط	ع
نه	مه ل	ح نا م	ط ه	ب	به	ع ي
نو	نه	ط ا ي	به م	ي	كه ي	لع م
نز	ط ال	نا	و ل	ل	لا ل	مط
نح	نا	ي م	ل ي	م	مط م	ط نه ي
نط	ي ل	ل ي	مه	ط ه	ط نه ه	ط م
س	ط ل	ط م	ط ه	ا	ا ا	ا ه

فان اردت ذلك فصير البعد من الزوال درجا وادخل به في طول الجدول الذي تجده فيه تحت بهت الشمس لليوم المطلوب

الدرجات	٠ نز	٠ نح	٠ نط	س	سا	سب
	و د ل	و د ل	و د ل	و د ل	و د ل	و د ل
سا	طلال	طمطم	طنطه	ببه	بیب	بلی
سب	مطه	طنطی	بطم	ی	لی	مم
سج	طحل	بطه	نطل	ل	مل	بنا ه
سد	بحه	بحم	کطی	م	به م	ماای
سه	نل	کی ی	لطب	به ه	ما ه	مام
سو	کره	لحه	مطه	ماه	ماما	کبه
سز	لول	مم	بحه	ب	ما	لی
سح	موه	بنوی	ماحم	ی	لای	مم
سط	بنل	ماره	کحل	ل	مال	مانه
ع	ماه ه	نوم	کحی	م	ماما م	بدی
عا	بدل	کوی	لحب	ماه ه	ساه	کم
عب	کده	لوا	کحه	ب ب	ب ه	کده
عج	لحل	مه م	مانه	ب	کب	لدی
عد	محه	مانی	بدم	ی	لدی	مدم
عه	مانل	به ه	نول	ل	مدل	بنده
عو	ببه	بم	کرم	م	بنم	که ی
عز	مال	کدی	لوب	به ه	کبه	به م
عح	ماا	لده	موه	کده	که	کوه
عط	لل	مم	بهه	ب	کحب	لوی
ف	مه	بنی	کوم	ی	لحی	موم
فا	مطل	کحه	نول	ل	محل	کنه
فب	بنطه	بم	کوی	م	کم	مدی
فج	کحل	کی	لوب	که ه	مده	مم
فد	حه	لده	موه	مده	مده	کحه
فه	کرل	مام	کنه	ب	کدب	لحی
فو	لوه	کنای	ذه م	ی	لدی	حم
فز	مول	مداه	مل	ل	مدل	مده
فح	کنوه	بم	کمی	م	مدم	مطی
فط	مدل	ی ی	لمب	مده	مده	نطم
ص	مده	مدله	مده	مه ه	مه	ده ل

الدرجات	٠ نز	٠ نح	نط	س	ا ٠	ب ٠
	و د ل	و د ل	و د ل	و د ل	و د ل	و د ل
صا	مدکل	مدلم	مدنده	مه ب ه	مهکه	مهمک
صب	له	مطی	مه دم	ی	لمی	مه ه م
صج	مل	مدنطه	مدل	ل	مهل	نوا ه
عد	مدنه	محم	کدی	م	مهم	مای
صه	مهل	کحی	لب	مه ه	نوه	مامد
صو	به	کحه	مده	نوه ه	نوه	له
صز	مال	لم	مهنه	ب	کوب	مدی
صح	٢٧	مری	نوحم	ی	لوی	نونم
صط	مل	مهنه	کل	ل	مول	نحه
ق	مهه ه	نوم	کحی	م	نونم	کی
قا	مهنل	نوی	لحب	نوه ه	نوه	کحم
قب	نوطه	کوه	محه	نره ه	نره	له ه
قج	کحل	لهم	نونه	ب	کوب	مدی
قد	کحه	مهی	نوبم	ی	لوی	نوندم
قه	لوی	نونه	بل	ل	مول	ع ه ه
عو	مره	نردم	کبی	م	نونو	مهی
قز	نونل	ندی	لدب	نوه ه	ح ره	کم
قح	نره	کده	مده	ح ه ه	کح	لوه
قط	مهل	لحم	نونه	ب	کحب	موی
قی	که	محی	ح١م	ی	لحی	ح نوم
قیا	لدل	نوکه	مال	ل	محل	نطره
قیب	مده	ح بم	مای	م	ح کحو	نوی
قیج	نرنل	بی	لاب	ح ه ه	نطحه	کوم
قید	ح ده	کبه	ماه	نط ه ه	نطه	لحه
قیه	بل	لام	ح ه ه	ب	کطب	محد
قک	کبه	مای	نطه م	ی	للی	نطح و
قکا	لال	ح نا ه	بل	ل	مطل	کطه
	ماه	نطه م	دی	م	نطنطم	نطح
قکا	ح دل	بی	لب	نطه ه	کطه	کطم
قک	نطه ه	نطی ه	نطم ه	ی ه ه	ی ی ه	ی م ه

٣٨١

تجد في الملتقا دقايق المسير فانقصها من مقوم الشمس لنصف النهار ان كان البعد قبله والا فزدها يحصل مقوم الشمس للوقت المطلوب

الدرجات	نو	نخ	نظ	س	سا	سب
قكا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قكب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قكج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قكد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قكه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قكو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قكز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قكح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قكط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قلا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قلب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قلج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قلد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قلو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قلز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قلح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قلط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قم	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قمب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قمج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قمد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قمه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قمو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قمز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قمح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قمط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الدرجات	نو	نخ	نظ	س	سا	سب
قنا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قنب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قنج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قنه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قنو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قنز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قنح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قنط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قسا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قسب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قسج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قسد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قسه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قسو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قسز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قسح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قسط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قع	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قعا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قعب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قعج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قعد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قعه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قعو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قعز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قعح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قعط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قف	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

187

١٨٧

هذه الستة جداول التي في هذه الثلاث صفحات لتسهيل حصة مسير القمر في البعد من الزوال فان اردت ذلك فصير ساعات البعد من الزوال درجا وادخل بهما في طول الجدول الذي تجدها فيه تحت بهت القمر

الدرجات	يا ٠	يا ل	يب ٠	يب ل	يج ٠	يج ل	يد ٠	يد ل	يه ٠
	دى	دى	دى	دى	دى	دى	دى	دى	دى
ا	٠ ب	٠ ب	٠ ب	٠ ب	٠ ب	٠ ب	٠ ب	٠ ب	٠ ب
ب	د	د	د	د	د	د	د	ه	ه
ج	ه	و	و	و	و	ز	ز	ز	ز
د	ز	ح	ح	ط	ط	ط	ط	ي	ي
ه	ط	ي	ي	يا	يا	يا	يب	يب	يب
و	يا	يا	يب	يج	يج	يج	يد	يد	يه
ز	يج	يج	يد	يه	يه	يو	يز	يز	يز
ح	يه	يه	يو	يز	يز	يح	يط	يط	ك
ط	يو	يز	يح	يط	يط	ك	كا	كب	كب
ي	يح	يط	ك	كب	كب	كب	كج	كد	كه
يا	ك	كا	كب	كد	كد	كه	كو	كز	كز
يب	كب	كج	كد	كو	كو	كز	كح	كط	ل
يج	كد	كه	كو	كح	كح	كط	ل	لا	لب
يد	كو	كز	كح	ل	ل	لا	لج	لد	له
يه	كز	كط	ل	لب	لب	لد	له	لو	لز
يو	كط	لا	لب	له	له	لو	لز	لط	م
يز	لا	لج	له	لز	لز	لح	م	ما	مب
يح	لج	له	لو	لط	لط	م	مب	مج	مد
يط	له	لز	لح		ما	مج	مد	مز	مز
ك	لز	لح	م	مب	مج	مد	مز	مح	ن
كا	لح	م	مب	مد	مه	مز	مط	نا	نب
كب	م	مب	مد	مو	مح	مط	نا	نج	نه
كج	مب	مد	مو	مح	ن	نب	ند	نو	٠ نز
كد	مد	مو	مح	ن	نب	ند	نو	٠ نح	ا ٠
كه	مو	مح	ن	نب	ند	٠ نو	٠ نح	ا ٠	ب
كو	مح	ن	نب	ند	نو	٠ نح	ا ا	ج	ه
كز	مط	نب	ند	نو	٠ نح	ا ا	ج	ه	ز
كح	نا	ند	٠ نو	٠ نح	ا ا	ج	ه	ح	ي
كط	نح	٠ نو	٠ نح	ا ٠	ج	ه	ح	ي	يب
ل	٠ نه	٠ نح	ا ٠	ا ب	ه	ا ز	ا ي	ا يب	ا يه

الدرجات	يا ٠	يا ل	يب ٠	يب ل	يج ٠	يج ل	يد ٠	يد ل	يه ٠
	دى	دى	دى	دى	دى	دى	دى	دى	دى
لا	٠ نز	٠ نط	ا ب	ا ه	ا ز	ا ي	ا ي	ا يه	ا يز
لب	٠ نط	ا ا	د	ز	ط	ي	يه	يز	ك
لج	ا ب	ج	و	ط	يا	يد	يد	يز	كب
لد	ا ب	ه	ح	يا	يد	يو	يط	كب	كد
له	د	ز	ي	ك	يو	يط	كب	كه	كز
لو	و	ط	يب	يه	يح	كا	كد	كز	ل
لز	ح	يا	يد	يز	ك	كج	كو	كط	لب
لح	ي	يج	يو	يط	كب	كه	كط	لب	له
لط	يا	يه	يح	كا	كد	كح	لب	له	لز
م	يج	يز	ك	كج	كز	ل	له	لز	م
ما	يه	يط	كب	كه	كط	لب		لط	مب
مب	يز	ك	كد	كز	لا	لد	لح	ما	مد
مج	يط	كب	كو	ل	لح	لز	م	مد	مز
مد	كا	كد	كح	لب	له	لط	مب	مو	ن
مه	كب	كو	ل	لد	لز	ما	مد	مط	نب
مو	كد	كح	لب	لو	م	مب	مو	نا	نه
مز	كو	ل	لد	لح	مب	مو	ن	ند	ا نز
مح	كح	لب	لو	م	مد	مح	نب	نو	٠ ب
مط	ل	لد	لح	مب	مو	ن	ند	نح	ب
ن	لب	لو	م	مد	مح	نب	نو	ا ب	ه
نا	لح	لح	مب	مو	ن	نه	ا نط	ح	ز
نب	له	م	مد	مح	نح	نز	ا ب	و	ي
نج	لو	مب	مو	ن	نه	ا نط	د	ح	يب
ند	لط	مح	مح	ن	نز	ا ب	و	ي	ه
نه	ما	مه	ن	نه	ا نط	د	ح	يج	ك
نو	مح	مز	نب	نز	ا ب	و	يا	يه	كب
نز	مد	مط	نه	ا نط	ج	ح	يح	يد	كب
نح	مو	نا	نو	ا ب	ه	ي	يه	ك	كه
نط	مح	نح	ا ح	ج	ح	يح	يد	يح	كز
س	ا نا	ا نه	ب ٠	ب ه	ب ي	ب يه	ب ك	ب كه	ب ل

فتصير ساعات البعد من الزوال درجا وادخل بها في طول الجدول بجدها فيه تحت بهت

الدرجات	ا ٤	ا لـ	ب ٤	ب لـ	ج ٤	ج لـ	د ٤	د لـ	ه ٤
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
سا	ا نـ	ا نز	ـ ـ	ـ ر	ـ ـ	ـ بر	ـ كـ	ـ كر	ـ لـ
سب	ند	ا نط	د	ط	بد	لط	كه	لـ	له
سج	نه	ـ ا	و	ما	بو	كـ	كر	لـ	لو
سد	نز	د	ح	ي	لط	كد	كط	له	مر
سه	انط	ه	ى	ه	ما	كو	لـ	لو	مـ
سو	ـ ا	و	سـ	بر	كى	ع	لد	لط	مه
سز	ح	ح	بد	ك	كه	لا	لو	سـ	مر
سح	ه	ـ	بو	كـ	كر	لح	لط	مد	ه
سط	و	ـ	ع	كد	كط	له	ما	مر	نـ
ع	ح	بد	ك	كو	لـ	لر	مح	مط	نه
عا	ى	بو	كـ	ع	لد	مر	مو	نـ	ـ نر
عب	ـ	ع	كد	لـ	لو	مـ	مح	ند	دى
عج	بد	ك	كو	لـ	لح	مد	ه	نو	ـ
عد	بو	كـ	ع	لد	مر	مو	نخ	ـ نط	ه
عه	بر	كد	لـ	لو	مـ	مط	نه	دا	ر
عو	لط	كو	لد	لح	مه	نا	ـ نر	د	ـ
عز	ما	ع	لد	مر	مر	نخ	دى	و	سـ
عح	كح	كط	لو	مـ	مط	نه	ـ	ح	ه
عط	كه	لا	لح	مه	نا	ـ نخ	د	ما	ـ ر
ف	كر	لح	مر	مر	نخ	دى	ر	نخ	ك
فا	كع	له	مـ	مط	نه	ـ	ط	مو	كـ
فب	لـ	لر	مد	نا	ـ نخ	د	ما	ع	كه
فج	لـ	لط	مو	نخ	دى	ر	بد	ما	كر
فد	لد	ما	مح	نه	ـ	ط	مو	كو	لـ
فه	لو	مح	ه	نر	د	ما	ع	كه	لـ
فو	لح	مه	نـ	ـ نط	و	كر	ما	كع	له
فز	لط	مر	ند	دا	ح	بو	كع	لـ	لو
فح	ما	مط	نو	ح	ما	ع	كه	لح	مر
فط	مح	نا	ـ نع	ه	بر	ك	كع	له	مـ
ص	ـ مه	ـ نـ	دى	در	ده	دكـ	دلـ	لر	ده

الدرجات	ا ٤	ا لـ	ب ٤	ب لـ	ج ٤	ج لـ	د ٤	د لـ	ه ٤
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
صا	ـ مر	ـ ند	د ـ	دى	در	دكه	دلـ	دمر	دمر
صب	مط	نو	د	ـ	لط	كر	مه	مـ	ه
صج	ه	ـ نخ	و	بد	ما	كط	مو	مه	نـ
صد	نـ	دى	ح	بو	كد	لا	لط	مر	نه
صه	ند	ـ	ى	ع	كو	لد	مـ	ه	دز
صو	نو	د	ـ	ى	ع	لو	مد	ـ نـ	دى
صز	ـ نخ	و	بد	كـ	لـ	لح	مو	ند	ـ
صح	ده	ح	بو	كد	لـ	مر	مط	نز	ه
صط	ا	ى	ع	كو	لد	مح	نا	دنط	ر
ق	د	سـ	ك	ع	لر	مه	نخ	دـ	ى
قا	ه	بد	كـ	لـ	لط	مر	نو	د	ـ
قب	ر	ه	كد	لـ	ما	مط	نخ	و	ه
قج	ط	بو	كو	له	مح	نـ	ده	ح	ر
قد	ى	بط	ع	لر	مه	ند	د	با	ك
قه	ـ	ما	لـ	لط	مر	نو	ه	بد	كـ
قو	بد	كح	لـ	ما	ه	دخ	ر	بو	كه
قز	مو	كه	لد	مح	نا	دا	ى	بط	كر
قح	ع	كر	لو	مه	ند	د	ـ	ما	لـ
قط	ك	كط	لح	مر	نو	ه	بد	كح	له
قي	كـ	لا	مر	مط	دخ	ر	بر	كو	له
قيا	كح	لح	مـ	نا	ده	ى	بط	كع	لو
قيب	كه	له	مد	نخ	د	ـ	ما	لا	مر
قيج	كر	لر	مو	نه	د	بد	كه	لح	مـ
قيد	كط	لح	مع	دز	و	مو	كو	له	مه
قيه	لا	مر	ه	ده	ح	لط	كع	لح	مر
قيو	لح	مـ	نـ	ـ	ى	ما	لا	مر	ه
قيز	لد	مد	ند	د	سـ	كر	لح	مح	نـ
قيح	لو	مو	نو	و	ه	كه	له	مه	نه
قيط	لع	مع	دخ	ح	ر	كع	لح	مع	نز
قك	دمر	ده	دى	دى	دط	دلـ	دمر	ده	ده

188

١٨٨

القمر في اليوم المطلوب بجد في ملتقاهما المسير درجا ودقايق فانقص ذلك من تقويم

الدرجات	يا ٤	يا ل	يب ٤	يب ل	ك ٤	ك ل	يد ل	يد ل	ه ٤
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
وكا	د سـ	د شـ	د سـ	د سـ	د كـ	د لب	د سـ	د شـ	ه ـ
وكب	مد	ند	د	مد	كد	لد	مه	نه	ه
وكج	مه	نو	و	يو	كو	لو	مر	د نز	ر
وكد	مر	حخ	ح	ع	كط	لط	مط	ه ٤	ـ
وكه	مط	د ٤	ـ	ك	لا	ما	ش	ت	ـ
وكو	نا	ا	ـ	كد	لى	مح	ند	د	ه
وكز	يخ	ح	يد	كه	له	مو	نو	ر	ير
وكح	نه	ه	يو	كر	لر	مح	د نظ	ط	ك
وكط	نو	ر	يح	كط	لط	ﻫ	١٥	ـ	كـ
ول	حخ	ط	ك	لا	مـ	ش	ح	يد	كه
ولا	د ٤	يا	كـ	لد	مد	نه	و	ير	كر
ولب	ـ	ك	كد	له	مو	نز	ح	نط	لـ
ولج	د	يو	كو	لر	مح	د نظ	ـ	يا	لـ
ولد	و	ير	كع	لط	ﻫ	١٥	ك	كد	له
وله	ر	يط	لـ	ما	ش	د	ه	كو	لر
ولو	ط	يا	لـ	مح	نه	و	ير	كط	م
ولز	يا	كح	لد	مه	نز	ح	ك	لا	ـ
ولح	ك	كد	لو	مر	د نظ	ـ	كـ	لح	مه
ولط	ه	كو	لى	ﻫ	١٥	ك	كد	لو	مر
وم	ر	كع	م	نب	د	ه	كر	لح	ﻫ
وما	ع	لـ	مـ	ند	ه	ير	كط	ما	ش
ومب	ك	لـ	مد	نو	ح	نط	لا	مح	نه
ومج	كب	لد	مو	د خ	ـ	كـ	لد	مو	ه نز
ومد	كد	لو	مح	ه ٤	ـ	كد	لو	مح	و ١
ومه	كو	لى	ﻫ	ـ	يد	كو	لى	ﻫ	ـ
ومو	كع	م	نب	د	يو	كع	ما	يخ	ه
ومز	كط	مـ	ند	و	يح	لا	مح	نه	ر
ومح	لا	مد	نو	ح	يا	لح	مه	ه ٤	ـ
ومط	لح	مو	د خ	ـ	كح	له	مح	و ٤	ـ
ون	د له	د مر	ه ٤	ه ـ	ه كه	ه لر	ه ﻫ	و ـ	و ه

الدرجات	يا ٩	يا ل	يب ٤	يب ل	ك ٤	ك ل	يد ٤	يد ل	ه ٤
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق
قنا	د لو	د مط	ه ـ	ه مه	ه كو	ه مر	ه ش	و ه	و ير
قنب	لا	نا	د	ير	كط	مـ	نه	ر	ك
قنج	مر	يخ	و	يط	لا	مد	نز	ـ	كـ
قند	مـ	نه	ح	يا	لد	مو	ه نظ	ـ	كه
قنه	مد	نز	ـ	كح	لو	مط	و ـ	ه	كر
قنو	مو	د نظ	ـ	كه	لى	نا	د	ير	لـ
قنز	مع	ه ا	يد	كر	م	نخ	و	يط	لـ
قنح	ﻫ	ح	يو	كط	مـ	نه	ط	كـ	له
قنط	نا	ه	ع	لا	مد	ه ع	يا	كد	لر
قس	يخ	ر	ك	لح	مر	و ٤	ك	كر	م
قسا	نه	ط	كـ	لـ	مط	ـ	يو	كط	مـ
قسب	نر	ـ	كد	لو	نا	د	ع	لا	مه
قسج	د نظ	ـ	كو	مر	نخ	د	ك	لد	مر
قسد	ه ا	يد	ع	مـ	نه	ط	كح	لو	ﻫ
وسه	ـ	يو	لـ	مد	ه نز	يا	كه	لط	نت
وسو	د	ع	لـ	مو	و ٤	ك	كر	ما	نه
وسز	و	ك	لد	مع	ـ	يو	لـ	مد	و نز
وسح	ح	كـ	لو	ﻫ	د	ع	لـ	مو	ر ٤
وسط	ـ	كد	لى	نت	و	ك	لد	مع	ـ
وع	ـ	كو	م	ند	ح	كـ	لر	نا	ه
وعا	ك	يع	مـ	نو	ـ	كه	لط	يخ	ر
وعب	ه	لـ	مد	ه خ	ك	كر	ما	نو	ـ
وعج	يو	لـ	مو	و ٤	ه	كط	مد	و خ	ـ
وعد	لط	لح	مع	ـ	ير	لا	مو	ر ٤	ه
وعه	يا	له	ﻫ	ه	نط	لد	مع	ح	ير
وعو	كح	لر	نت	ر	يا	لو	و نا	ه	ك
وعز	كد	لط	ند	ط	كح	لى	يخ	ح	كـ
وعح	كو	ما	نو	يا	كو	م	نه	ـ	كه
وعط	ع	مح	ه خ	كر	ع	مح	و خ	كر	كر
وف	ه لـ	ه مه	و ٤	و ه	و لـ	و مد	ر ٤	ر ه	ر لـ

جدول المطالع الفلكية من اول الجدي

الدرجات	جدي	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	لـ ما لط	سـ و د	صـ ٠ ٠	قنز ح نو	قنز مح ما
ا	ا ه كو	لد ند ب	سح د ح	صـ نه ا	قسح نا ح	قسح ٥ نه
ب	ب ب نا	له نو نه	سد ٠ كح	صا ٥ ح	قط مح مط	قسط نح لا
ج	ج نو نه	لو ح ر	سد نز ما	صب مه ٥	قك مو كط	قز نو لـ
د	د ما لح	لز ى ط	سه ند ب	صج مر ط	قكا مد نط	قيا نط له
ه	ه كو نط	لح ما ٥	سو ٥ ب	صد له ى	قكب مب ر	قيح ب مح
و	و لد ح	لط كح ما	سز مر كو	صه لـ مط	قكج مر كر	قند ب
ز	ز لو لد	م كد مر	سح مح ح	صو كه كر	قكد لح مه	قيه ط ما
ح	ح مد مر	مـ كه مط	سط مر ى	صر ى لح	قكه لر ى	قيو ى ما
ط	ط مر ز	ما كو مو	ع لو كو	صح يه ٥	قكو له ٥	قيز ر
ى	ى نح ب	مب كو لح	عا ب لح	صط يا و	قكز له لط	قيح ما و
يا	يا ح د	مج كح ط	عب كح لد	ق و كه	قكح لح لح	قيط كه ما
يب	يب ب ٠	مد كح لح	عج كد كط	قا ا مر	قكط لب مر	قك كط كح
يج	يج و نا	مه كح مر	عد ى كح	قب نر ى	قل لـ و	قكا لح مح
يد	يه ب لر	مو كح ٥	عه نو ح	قج نب مد	قلا لا لر	قكب لح ب
يه	يو نو ير	مح كح بـ	عو ما مب	قح كح يه	قلب لا كح	قكج مد مح
يو	ير ما ٥	مح كح كح	عز ر نو	قد مح نز	قلج لا ب	قكد مر كح
يز	يح كو ير	مط كر ند	عح ب مر	قه لا مب	قلد لا ى	قكه نب ط
يح	يط لـ لر	ن كر ى	عح نح ى	قو له لا	قله لا كر	قكو نر ج
يط	ك له مط	نا كو كب	عط نح له	قز لا كو	قلو لا نا	قكح ا نو
ك	كا لح ند	نب كه ما	ف مح ند	قح كر كر	قلز لـ كر	قكط و نر
كا	كب مب ٥	نج كد ب	فا مد ب	قط كح لد	قلح لح مد	قل مـ د
كب	كج مو لط	ند كـ مح	فب لط كب	قى نط مر	قلط لد نا	قلا نو ى
كج	كد ٥ نط	نه ما نو	فج لد لح	قيا نو ر	قم له ى	قلب كب كو
كد	كه ى ٥	نو نط لد	فد كط ما	قيب بـ لد	قما لو لط	قلج كر مـ
كه	كو نر بـ	نز نر مب	فه كد مر	قيح ط ط	قمب ح ب	قلد لح ا
كو	كح ٤ كه	نح مه ما	فو نط نب	قيد ٥ ٥	قمج لط نا	قله لح كب
كز	كط ح ح	نط ى لا	فز ند نه	قيه ب لا	قمد ما مح	قلو مح مه
كح	ل و ما	سـ ما ما	فح ط نز	قيه نط لر	قمه مح مه	قلر مط ط
كط	لا ط ٥	سا ح مد	فط د نط	قيو نو مب	قمو مه ح	قلح ند لد

تتمة المطالع الفلكية من اول الجدي لالعنيك

الدرجات	سرطان	اسد	سنبلة	ميزان	عقرب	قوس
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠ ا	قف ٠ ٠ قفا ه كو	رب نا لط ك بد ب	رمب و د رمح د ع	رع ٤ ٤ رع نه ا	رصر خ نو رصح نا ع	شكر مح ما شكح ن نه
ب ج	قفب ب نا قفج بو به	مد بو به به ع بر	رمد ٤ كج رمد تر ما	رعا د ح رعب مه ه	رصط مح مط شر ٤ مو كط	شكك كخ لط شل نو لب
د ه	قفد ما لح قفه كو نط	بو ك ط بر ما ن	رمه ند ب رمو ن نب	رعج مط رعد له ى	شا مد نط شب مب ع	شلا نط له شلح ب ع
و ز	قفو لب ع قفز لو لد	ع كج ما ع كد مر	رمر مر كو رمح مح خ	رعه لب لط رعو كه كر	شج مر كو شد لح مد	شلد و ب شله ط ما
ح ط	قفح مد مر قفط مو تو	ط كه مط كا كو مو	رمط مر ى رن لو كو	رعز ك لح رعح به ن	شه لر ب شو له ن	شلو ك ما شلز بو ب
ي يا	قفي نح ح قفيا خ د	ما كو لح كه كح ط	رنا لب لح رنب كح لد	رعط ما و رف و كه	شز لد لط شح لح لح	شلح ما و شلط كه ما
يب يج	قفيب د ٤ قفيج د نا	كج ٤ لح كه ٤ مر	رنج كد كه رند ك ع	رفا ا مر رفا نو ى	شط لد مر شى لب و	شم كط كج شما لح مح
يد يه	قفيه ب لر قفيو مر بر	كو ٤ ن كز ٤ مب	رنه نو ح رنو نا مب	رفب نب ند رفج مح ٤	شيا لا لر شيب لا ٤	شمب لح ب شمج مد مح
يو يز	قفير نا ن قفيح كو بو	٤ ٤ كج كط كر ند	رنز ر نو رنح ب مر	رفد مح نر رفه لط مب	شيج لا ب شيد لا ى	شمد مر ك شمه ن ط
يح يط	قفيط لب لر ر ٤ لد مط	لب كر ح لا كو كب	رنع نح ح رنط نح له	رفو له لا رفز لا كو	شيه لا كر شيو لا نا	شمو نز ٤ شمز ا نو
ك كا	را لح ند ب مد ن	لب كه ما لح كد ب	رس مح ند رسا مد ٤	رفح كر كر رفط كح لد	شيز لب كر شيح لح به	شمح و نر شمط ب ح
كب كج	د مو لط د ن نط	لد كب مح له ما نو	رسب لط كب رسج لمد لح	رص نط مر رصا نو نر	شيط لد نا شك له ى	شن نا ر ح شنا ى كو
كد كه	ه نح ن ر و نو ب	لو نط لد لر بو ب	رسد كط ما رسه كد مر	رصب ب لد رصح ط ط	شكا لو لط شكب لب ٤	شنب كر مد شنج لح ا
كو كز	رح ٤ كه ط ح ٤	لح نه ما لط ك لا	رسو نط نب رسز ند نه	رصد ه ن رصه ب لط	شكج لط نا شكد ما مح	شند لح كب شنه مح مه
كح كط	ب و ما ر نا ط ه	ر مر نا نا ر ماح مب	رسح نط نو رسط ذ نط	رصو نط لر رصز نو مب	شكه مح مه شكو مه ع	شنر مط ط شنح ند لح

٦

جدول مطالع البروج حيث لا عرض ويسمى مطالع الفلك المستقيم

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	السنبلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كز نج نو	نز مح ما	ص ٠ ٠	قكب يا لا	قنب و د
ا	٠ نه ا	كح نا ح	نح د نه	صا ه كو	قكج يد -	قنج د ع
ب	ا ن ب	كط مح مط	نط كز لط	صب ي نا	قكد يو يه	قند و كز
ج	ب مه ه	ل مو كه	س نو لب	صج يو يه	قكه كد ر	قنه نز يا
د	ج م ط	لا مد يط	سا نط له	صد يا لج	قكو ي ط	قنه ند ي
ه	د له كز	لب مه ح	سب ي مح	صه كو نط	قكز يا ن	قنو ن نه
و	ه ل لط	لج مز كو	سج و ي	صو لج ح	قكح كح يا	قنز مز كو
ز	و كه كز	لد لج مد	سه ط ما	صز لو لد	قكط كد م	قنح مح ن
ح	ز ك لج	له لو ي	سو كد يا	صح مد مو	قل كه مط	قنط مز ح
ط	ح يه ن	لو له ن	سز يز ي	صط مو نز	قلا كو مو	قس لو كو
ي	ط يا و	لز لد لط	سح يا و	ق مز ح	قلب كز لج	قسا لب لج
يا	ي و كه	لح لج لج	سط كه يا	قا ع د	قلج كع ح	قسب كع لد
يب	يا ا مو	لط لب مز	ع كط كز	قب ح ٠	قلد كع لج	قسج كد كط
يج	يا نز كز	م لد و	عا لج مج	قج ز نا	قله كع مز	قسد كع
يد	يب نب مد	ما لا لو	عب لج ي	قه ي لز	قلو كع د	قسه يو ح
يه	يج مح كع	مب لا كع	عج مد مح	قو يز يو	قلز كع مد	قسو يا مد
يو	يد مح يز	مج لا ي	عد مو كح	قز يا ن	قلح كع كح	قسز ز يو
يز	يه لط مد	مد لا ك	عه نه ط	قح يو يز	قلط كز ند	قسح ي مز
يح	يو له لا	مه لا كز	عو نز ي	قط ل لز	قم كز ك	قسط كع ك
يط	يز لا كو	مو لا نا	عز ا نو	قي لد مط	قما كو كه	قع يز له
ك	يح كز كو	مز لب كز	عط و نز	قيا لع ند	قمب كه يا	قعا مع ند
كا	يط كج لد	مح لج ند	ف ي ح	قيب مد ن	قمج كد ي	قعب مد ي
كب	ك يط مز	مط لد يا	فا يز كح	قيج مو لط	قمد كد مح	قعب لا ك
كج	كا يو ز	ن له ك	فب كب كو	قيد ن يط	قمه يا و	قعج لد لج
كد	كب ي له	نا لو لط	فج كز س	قيه يح ن	قمو يط لد	قعد كط ما
كه	كج ط ط	نب لح س	فد لج ا	قيو نز س	قمز ي م	قعه كد مر
كو	كد ه ن	نج لط نا	فه لج كه	قيز و كه	قمح ه ما	قعو يط نز
كز	كه ي لط	ند ما مح	فو مح مه	قيط ح ع	قمط ج لا	قعز يد نه
كح	كو نط لز	نه مح مه	فز مط ط	قك و يا	قن يا يا	قعح ط ز
كط	كز نو ي	نو مه يح	فح ند لد	قكا ط ه	قنا ح م	قعط د نط

ثم جدول مطالع البروج حيث لا عرض

الدرج	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	ث ق د	ث ق د	ث ق د	ث ق د	ث ق د	ث ق د
٠	قف ٠ ٠	رز نح نو	رل مح ما	رع ٠ ٠	شب ما لط	شلـ و د
ا	قف نه ا	ح نا ع	لح ده نه	رعا ه كو	سح مد ـ	شلح ده ع
ب	قفا ده د	ط مح مط	لا نح لط	رعب نا	شد نو نه	شلد ٠ كح
ج	قفب مه ه	ى مو كط	مر نو لد	رعج نو نه	سه ع ر	شلد نو ما
د	قفج مر ط	يا مد نط	ما نط له	رعد ما لح	سو ك ط	شله ند ٠
ه	قفد له كر	يب مد مح	مح ـ مح	رعه كو نط	شر ما ده	شلو ند نه
و	قفه ا نط	يج م كو	مد ٠ ـ	رعو لـ ح	سح كح ما	سلر مر كو
ز	قفو كه كر	يد لح مد	مه ط ما	رعز لو لد	شط كد مو	شلح مح كح
ح	قفز كـ لح	يه لو ـ	مو كـ ما	رعح مد مو	شي كه مط	شلط مر كح
ط	قفح نه ده	يو له ده	مر مو ـ	رعط مو نز	شيا كو مو	شم لو كر
ي	قفط ما و	يز لد لط	مح ما و	رف نح د	شيب كو لح	شما لح
يا	قفي و كه	يح لح لا	مط كه ما	رفا نح د	شيج ع ط	شمب كج لد
يب	قفيا ا مر	يط لط مو	ن كط كح	رفب ح ٠	سند ع لح	سمج كد كط
يج	قفيا نو كد	ك لد و	نا لح مح	رفد ر نا	شه ع مر	سمد كد ع
يد	قفيب نو مد	كا لا لو	نب لح ـ	رفه سـ لر	شو ع ده	سمه نو ده
يه	قفيج مح ع	كب لا ع	نح مـ مح	رفو ر ر	شر ع مـ	شمو ما مـ
يو	قفيد مح نر	كج لا ـ	ند مو كح	رفز ما ده	شح ع كح	شمر د نو
يز	قفيه لا مـ	كد لا كد	نه نـ ط	رفح كو ر	سط كر ند	شمح ـ مر
يح	قفيو له لا	كه لا كر	نو نو ٠	رفط لـ لر	سك كر كح	شمط نح كح
يط	قفير لا كو	كو لا نا	نح ا نو	رص لد مط	سكا كو كـ	شمط نخ له
ك	قفيح كو كر	كز لد كر	نط و نط	رصا لح ند	شكب كه ما	شن مح نح
كا	قفط كح لد	كح لح ند	س سـ ح	رصب مـ ده	شكج كد ـ	شنا مد مـ
كب	ره نط مر	كط لط نا	سا ر كح	رصج مو لط	شكد كـ مح	شنب لا كـ
كج	ا نو ر	ل له ى	سب كـ كو	رصد ده نط	شكه ما و	شنج لد لح
كد	ـ سـ لد	لا لو لط	سج كر مـ	رصه نح ده	شكو ط لد	شند كط ما
كه	ح ط ط	لب لح ـ	سد كـ ا	رصو نر سـ	سكر ر مـ	شنه كد مر
كو	ده ده	لج لط نا	سه لح كـ	رصح ٠ كه	سكح ه ما	شنو ط نه
كز	ره ـ لط	لد ما مح	سو مح مه	رصط حـ ع	شكط ح لا	شنر ده نه
كح	ده نط لر	له مح مه	سر مط ط	رش ٠ و ما	شل ا ا	شنح ط نر
كط	رو نو سـ	لو مه مح	سح نـ لد	رشا ط ه	شلا ح مـ	سنط ده نه

جدول مطالع البروج بعرض ا ع شمال براي الغ بيك

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	السنبلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كر ما مح	نز كو نو	فط لح ند	قكا مط لد	قنا كز نت
ا	٠ ند لو	كد ا مه	نح ع له	ص لط ك	قكب نز س	قنب نا كط
ب	ا مط كه	كط له نا	نط لا د	صا مد مو	قكج نه ما	قنج مع نو
ج	ب مح ه	ل لح ح	س لج مح	صب ه س	قكد خ ع	قند مو ع
د	ج لج مع	لا لد له	سا لو لج	صج نه لر	قكه نط ح	قنه مح لا
ه	د لج ح	لب مع س	سب لط ل	صد ا ع	قكو ا ه	قنو م لو
و	ه كر مط	لج كه خ	سج مب ب	صه و كح	قكز ب ر	قنز لو لد
ز	و كه ل	لد كج ند	سد مو ع	صو يا م	قكح د ل	قنح لد كه
ح	ز ي ي	له كه ه	سه مط كط	صز ير ع	قكط ه نز	قنط لا ط
ط	ح ب ه	لو ى ير	سو نه ه	صح كه ند	قل ر ك	قس كر مو
ي	ط و نو	لز ع مد	سز نو نا	صط كر كه	قلا ح خ	قسا كد ير
يا	ي ا ه	لح ير نا	سح ع مه	ق لد ل	قلب ط ب	قسب ى ما
يب	يا نو مح	لط مو ع	ع د مر	قا لو له	قلج ط نو	قسج ير ب
يج	يب نا مط	م مه ط	عا ح خ	قب مه لج	قلد ي كط	قسد ك نا
يد	يج مو نه	ما يد نط	عب ك ه	قج مر كو	قله ي نه	قسه ط كد
يه	يد مه د	مب كم مر	عج ير مر	قد نه يد	قلو يا د	قسو ه كا
يو	يه لو لط	مج ا ب	عد كه ب	قه نو نو	قلز يا ه	قسز ا كر
يز	يو لد لط	مد ب نه	عه كو ه	قو ا له	قلح ب نو	قسح نز كه
يح	يز كح له	مه ب مط	عو لا لد	قز و ا	قلط ب لو	قسط خ د
يط	يح كج له	مو ب نه	عز لو كد	قح ب كح	قم ب و	قع مط ع
ك	يط لط يا	مز كم نب	عح ما ك	قط مد لج	قما ط كو	قعا مد مد
كا	ك يد ند	مح ا م	عط مو ك	قي مع مو	قمب ح لو	قعب ام كه
كب	كا ب مح	مط يد يط	ف نا كه	قيا كه مه	قمج د له	قعج لو ب
كج	كب و لا	ن مه ح	فا نو لد	قيب كو لح	قمد و كو	قعد لا لج
كد	كج ب مح	نا نو ب	فب ا مو	قيج ل يا	قمه ه و	قعه كو يا
كه	كد خ يخ	نب ير كه	فج ير ب	قيد لح نو	قمو ح نو	قعو كه مه
كو	كه نه يا	نج ع مط	فد ب يا	قيه لو كه	قمز ا خ	قعز ع يا
كز	كو ما لر	ند ك كه	فه ير مه	قيو مر مر	قمح ج ط	قعح ي لط
كح	كز مح ب	نه كد يا	فو كح ه	قيز مح مر	قمط يخ ن	قعط ط ر
كط	كح مد نت	نو كد ح	فز ع كه	قيح مو مه	قن نو و	قف د لد

تتمة مطالع البروج بعرض لج براى الغ بيك

الدرجات	الميزان د ق ث	العقرب د ق ث	القوس د ق ث	الجدي د ق ث	الدلو د ق ث	الحوت د ق ث
ح	قف ج ج	رح و ح	رلج ب كو	رع كو و	شب لج مد	شلب ع ير
ا	قف نه كه	ط د ند	لط ك نه	رعا لا لا	شح له نب	شلج يه ه
ب	قفا ه نح	ب ا ما	مر نو ك	رعب لو نو	شد لز مط	شلد يا ه
ج	قفب مو ما	يا ج ج	ما لط ك	رعج مب ح	شه لط له	شله ح كح
د	قفج ما مط	يا نح ب	مب كب لج	رعد مر لا	شو ما يا	شلو د مط
ه	قفد لز ح	ب نو كد	مح كو د	رعه ند نز	شز مب لو	شلز ا ب
و	قفه لب مط	ك ند ند	مد كط لط	رعو نح ند	شح مح مح	شلو نز ع
ز	قفو كج كز	يد نح لد	مه لج كب	رعح ح كو	شط مد ه	شلح نح يا
ح	قفز كح نز	يه نب كد	مو لز ند	رعط ح له	شي مه ما	شلط مط ير
ط	قفح يط لو	يو نا كد	مز ما يد	رف كح د	شيا مو ك	شم مه و
ي	قفط يه يو	يز ه لد	مح مه كب	رفا كح د	شيب مو مح	شما مر مط
يا	قفي يا ج	يح مط ند	مط مط لز	رفب كح لو	شيج مر ه	شمب لو كه
يب	قفيا و مر	يط مط كد	ن كح نط	رفج كح كو	شيد مز يا	شمج لا نو
يج	قفيب يب لج	ك مط د	نا نح كط	رفد لج ب	شيه مز ه	شمد كز يا
يد	قفيج نح كح	كا مح نه	نب ح د	رفه لز مح	شيو مو ع	شمه كح ما
يه	قفيد ند لب	كب مح نو	نج د مو	رفو مب ك	شيز مو ك	شمو ير نو
يو	قفيه ه لو	كج مط ح	نه ب لد	رفز مح مه	شيح مه ما	شمز ك ه
يز	قفيو مو مد	كد مط لا	نو يو كز	رفح نا ب	شيط مد نب	شمح ح يا
يح	قفيز مب نح	كه ه د	نز كب كه	رفط نه ك	شك مح ه	شمط د ب
يط	قفيح لط يط	كو ه مح	نح كو مح	رص نط يه	شكا مب لا	شمط ع ب
ك	قفيط لج مر	كز نا مب	نط لد له	رصا ح ط	شكب ما يو	شن نح د
كا	قفك لب يد	كح نب مر	س لز مو	رصب و نه	شكج لا مح	شنا مر نه
كب	ر ج كح نا	كط ند ح	سا مح ج	رصج ب لب	شكد لج ج	شنب مب ك
كج	ا كه له	ل نه كط	سب مح ح	رصد يد ج	شكه لو و	شنج لز ع
كد	ب كب كو	لا يز ز	سج نح لح	رصه يز ح	شكو لد ب	شند لب يا
كه	ج يط كد	لب نح ند	سد نط ج	رصو ك ع	شكز لا مح	شنه كو نب
كو	د يو كط	لج ج نب	سو د كد	رصح كح كر	شكح كط كه	شنو يا لب
كز	ه يد مب	له ب ج	سز ط ع	رصط كو ير	شكط كو يب	شنز يو ب
كح	و نا د	ر لو د يط	رسح يه يد	شل ج كع نو	شل كد ط	شنح ب مر
كط	و رح لا	ر لز ز مح	ر سط ك مر	شما لا كه	شلا يا ير	شنط ه كد

١٨١

جدول مطالع البروج بعرض ب شمالي لبراي الغ بيك

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كز كط ل	نز د ي	فط ز مز	قكا كو كج	قنا ما لط
ا	ا ند نا	كح كو و	نح و يد	ص يد ك	قكب ل ك	قنب لط لا
ب	ا مح كج	كط ك نا	نط ح ع	صا لط مز	قكج لح و	قنج لز لط
ج	ب مد له	ل لط مز	س ج ند	صب كه ح	قكد له مو	قند له نه
د	ج لو مح	لا نو ط	سا ي ل	صج ل لد	قكه لج و	قنه لب لا
ه	د لا ح	لب ند ه	سب نو يو	صد له ا	قكو م ما	قنو ل ط
و	ه كه لط	لج ما كط	سج نط ب	صه مز كو	قكز مب كه	قنز كز مب
ز	و يط لز	لد ط ح	سد كب ع	صو مه يط	قكح مد ك	قنح كد يز
ح	ز يد نز	له و مح	سه كه لد	صز نا ج	قكط مو د	قنط كب د
ط	ح ح ك	لو د مح	سو كط ج	صح نو ل	قل مز لح	قس يط و
ي	ط ب مو	لز ب مح	سز لب له	ق ا مو	قلا نط ب	قسا يو ا
يا	ط نز مه	لح ا ه	سح لو مط	قا و نط	قلب ق ه	قسب يب نا
يب	ي نا مد	لط نط لب	سط م ما	قب ب ح	قلج نا ع	قسج ط لد
يج	يا مو كد	م نح نا	ع مد ما	قج يو ند	قلد نب نا	قسد و ي
يد	يب ما ه	ما نز ه	عا مح ك	قد كب يد	قله نب ي	قسه ب مو
يه	يج له نا	مب نو ا	عب نب لو	قه كح ب	قلو نح كه	قسه نط يد
يو	يد ل ما	مج نه كد	عج نز ع	قو له ع	قلز ا مو	قسو نه لح
يز	يه كه لو	مد ند لو	عد ا ه	قز لو مه	قلح نح نح	قسز نا مح
يح	يو ك لز	مه ند نا	عو و ح	قح ما كد	قلط ا نط	قسح مح مح
يط	يز نه مح	مو نخ نح	عز ي نا	قط مه نز	قم ا ه	قسط مد كه
ك	يح ي نه	مز ا نو	عح ه ما	قي ه ما	قما نح لا	قع م لد
كا	يط و ند	مح ند ه	عط ك لو	قيا ند ما	قمب ا ب	قعا لو لط
كب	ك ا لط	مح ند كز	ف كه لو	قيب يخ نب	قمج ند كب	قعب لد مب
كج	ك نز ما	مط ند نط	فا ل ما	قيج ب نو	قمد نا له	قعج ع مد
كد	كا ن ه	ن نه مد	فب له مط	قيه و ن	قمه ه لو	قعد كد م
كه	كب مح لز	نا نو نا	فج ما ب	قيو ب لط	قمو مط ل	قعه د لو
كو	كج مد لا	نب نز مز	فد مو ح	قيز ند لح	قمز مح ك	قعو يو لا
كز	كد مز لح	نج نط ز	فه نا لز	قيح ب ه	قمح مو مح	قعز ي كد
كح	كه لو مه	نه ج لو	فز نو نط	قيط نط ب	قمط مه ك	قعح ح ز
كط	كو لح ب	نو ب ح	فح ب ك	قك كد كد	قن مح ل	قعط د له

جدول مطالع البروج بعرض ب شمالي براي الغ بيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	رح كح يا	رلح لد لد	رع نب كر	شد نه ٠	شلب لب لب
ا	قف نه نا	ط نو لب	لط له لو	رعا نز لح	شح نز مب	شلج كو خ
ب	قفا نا مح	ي يد مر	مر لح مط	رعج د ا	شد نظ كد	شلد يه كط
ج	قفب مو لا	يا ك ب	ما مب ب	رعد ح كح	شو ٠ ند	شله يا كح
د	قفج مح كط	ب يا مر	مب مه يا	عه ك ب	شر ب ك	شلو يه كط
ه	قفد لط كد	ك ب ل	مح مط يا	عو ح خ	شح د ك	شلز يا كح
و	قفه له ك	يد ط كد	مد كح ح	عز كد يا	شط د نو	شلح ز ب
ز	قفو لا كح	يه ح كه	مه نز د	عح كط ط	شي ه ا	شلط ب مط
ح	قفز كز ح	يو ز لو	رمز ا ر	عط لد كد	شيا ه لد	شلط خ يا
ط	قفح كح لا	يز و نز	مح ه يط	ف لط كد	شيب ه نه	شم كح مو
ي	قفط يط كو	يح و كط	مط ط لح	فا مد يط	شيج و د	شما مط ٠
يا	قص يه له	يط و ب	٠ يد د	فب مط ط	شيد و ب	شمب مد ز
يب	قصا يا مر	ك و ا	نا ح لو	فج كز كز	شيه ه مط	شمج لط كد
يج	قصب ح ب	كا و ب	نب كح ه	فد كح كح	شيو ه كد	شمد لد كد
يد	قصج د كب	كب و يد	نج كح ٠	فه د ٠	شيز د مر	شمه كط يط
يه	قصد ٠ مو	كج و له	ند لب ٠	فز ز كد	شيح د نظ	شمو كد ط
يو	قصد نز يد	كد ز ز	نه لز مو	فح يا مز	شيط د ٠	شمز يح نه
يز	قصه نح مز	كه ز يط	نو مب مو	فط نه مط	شك ا مه	شمح كد لو
يح	قصو ٠ كو	كو ح مب	نز مز نب	ص يط ك	شكا ٠ كح	شمط ح نو
يط	قصز مز ط	كز ط مه	نح كح ا	صا كح ا	شكب خ نه	شن ب ه
ك	قصح يح نظ	كح ب خ	نط كح يد	صب كز كه	شكج نز ب	شن نز يد
كا	قصط مز ند	كط ب كب	سا د لب	صج لا ٠	شكد نه ز	شنا نا مز
كب	ر ٠ لو نو	ل ك نو	سب ح مط	صد لد كح	شكد كخ ب	شنب مو ح
كج	ا له د	لا يه مر	سج يد يا	صه لز مب	شكه ٠ نز	شنج مز كح
كد	ب لب كح	لب يز له	سد يط ك	صو مز مح	شكو مح لا	شند لد ما
كه	ج كط مز	لج يط لط	سه كد نظ	صز مح مد	شكز مه نو	شنه كح نز
كو	د كو ط	لد يا ند	سو كط كو	رصح مو ل	شكح مح ط	شنو كح ب
كز	ه كد مه	له كد يد	سز لد نه	رصط مط و	شكط مز ك	شنز يو كه
كح	و كب كط	ر لو يو ند	رسح مز ك	شي ٠ نا لب	شل لز ح	شنح يا كز
كط	ر ر ك يا	ر لز كط لح	رسط مه مز	شا كز مو	شلا لح ند	شنط ه مط

جدول مطالع البروج بعرض ح ى شمال براي الغبيك

الدرجات	حمل	الجوزا	ثور	سرطان	اسد	سنبله
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كز يز يو	نو مه ح	فح ما لح	قكا ه ى	قنا كط كد
ا	٠ نخ مو	كح ى كط	نح مح نا	قنط مو ه	قكب ح كط	قنب كز مح
ب	ا مو له	كط ط نب	نط مه نا	صه نب لح	قكح ما ل	قنح كو ح
ج	ب ما ط	ل و كد	س مح ب	صا ع ا	قكد مد ما	قند كد ب
د	ج له ل	لا ح و	سا ه كد	صج ح ل	قكه ن ب	قنه كد ب
ه	د ع نز	لا نط نز	سب نب نز	صو ح نط	قكو لط له	قنو ك ح
و	ه كب ما	لب نو نط	سج نه ما	صه مد كز	قكز ما نو	قنز يو مط
ز	و نو ما	لج ند ما	سد يح له	صو لط ند	قكح كد ح	قنح يه كز
ح	ز ب لج	لد نا لد	سه ا لط	صز كه ى	قكط كو ب	قنط س نط
ط	ح د له	له مط ح	سو د نح	صح ل مد	قل ع ب	قس ب كه
ى	ح يح لو	لو مو نب	سز ح يو	صط لو ه	قلا كط مد	قسا ز مه
يا	ط نب مز	لز مد مز	سح يا مط	ق ما كد	قلب لا يز	قسب د ع
يب	ى مو نح	لح مب يد	سط يه لب	قا مز مز	قلج ل لط	قسج ب ز
يج	يا ما ح	لط ما يا	ع يط كح	قب نح نا	قلد لح نا	قسد نه لط
يد	يب له يو	م لط مز	عا كز كب	قح نز ه	قله له نح	قسه يو ز
يه	يج كط لو	ما مح ى	عب كز ل	قه ب د	قلو له مد	قسو نح ح
يو	يد كد ب	مب لز ب	عج لا مو	قو ز ح	قلز لو لو	قسز مط ط
يز	يه كج كب	مج لو يو	عد لو ط	قز ما نو	قلح لو كج	قسح مو لا
يح	يو كح ط	مد له لب	عه مز مز	قح يو مد	قلط لز ى	قسط مح ى
يط	يز د ما	مه لد نط	عو مه يز	قط ما كز	قم لز لب	قع لط نب
ك	يح ب لط	مو لد ح	عز ه ح	قى كو د	قما لز له	قع لز كج
كا	يط نز لج	مز لد كط	عح ند ه	قيا ل لج	قمب لز ز	قعا لد ند
كب	يط نب لد	مح لد لب	عط نط مه	قيب لد نو	قمج لز ب	قعب كط كد
كج	ك مز مب	مط لد مز	فا د مو	قيج لط	قمد لو و	قعج كه مز
كد	كا مب نز	ن له يد	فب ط نا	قيد مح ى	قمه لو ز	قعد كد ب
كه	كب لح ك	نا له نح	فج ه ح	قيه مز ما	قمو له كب	قعه كع لا
كو	كج لح نا	نب لو مب	فد ى يد	قيو ه يد	قمز لد كع	قعو ند ه
كز	كد كط كط	نج لز مو	فه كه لا	قيز ند مج	قمح لج كه	قعز يا ح
كح	كه كه يو	ند لط ح	فو ل نا	قيح كع لد	قمط لج ى	قعح ز كو
كط	كو ما مه	نه مز كه	فز لو كج	قك ب ا	قن ل نح	قعط د مح

193

١٩٢

تتمة مطالع البروج بعرض حو شمال براي الغ بيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ه	قف ه ه	رح ل لا	رلح ند مر	رعا ع نا	شح ر نز	شلب مب مد
ا	قف نو و	ط كط د	رلط نز نط	عب كح مر	شد نط له	سلح لح مح
ب	قفا ند لد	ب كو مر	ما ا كو	عج كط ب	سه نا ح	شلد لد مر
ج	قفب مح نث	نا كو له	مد ه ب	عد لد كط	شو كب د	سله ل لا
د	قفج مه ب	س كه لب	مح ط مو	عه لط مو	شز كح ع	شلو كو ط
ه	قفد ما كط	مح كد لح	مد س لط	عو مه ح	شح كد ر	سلز نا مه
و	قفه لر ه	مد كم نخ	مه نو مر	عز ه ط	سط كد مو	شلح ر ح
ز	قفو لد ك	مه ا ر	مو ك مح	عح نه ه	سي كه ك	سلط س ع
ح	قفز له لح	نو كب ه	مز كه د	رف ح ه	شيا كه ع	شم ر كو
ط	قفح كو و	نو كب لح	مح كط كر	فا ه ب	سيب كه لا	شما ب كر
ي	قفط كح لو	مح كب كو	مط لح نو	فب ب ح	سيج كه كب	شما نز نا
يا	صـ ك ب	نط كب مح	ن لح لح	فج مد مح	شيد كه ا	سمب نب ط
يب	قصا نو مر	ك كح لد	نا مح نو	فد نط نا	شيه كد ع	سمج مو نا
يج	قصب ك كر	نا كح ب	نب مح د	فه كح نا	سيو كح مد	سمد نا ع
يد	قصج ب نا	نب كح لد	نج نب نز	فو كح يد	سيز كب مح	شمه له نح
يه	قصد ر ح	كح كد نو	ند نز نو	فز لد ل	سيح نا م	سمو ل كد
يو	قصه ح نخ	كد كه ر	نو ح ه	فح لو لح	شيط ك د	شمز كد مد
يز	قصو ح نا	كه كو ط	نز ح ح	فط م كر	شك ع مط	سمح نط ح
يح	قصز نز ك	كو كز نا	نح ك ك	ص مد ع	شكا ر مو	شمط ك ب
يط	قصح نه ب	كز ع مح	نط ع لو	صا مح نا	سكب ه ك	شن ر ك
ك	قصح نث ه	كح ل نو	س كح نه	صب نا مد	سكج ك ح	شنا ا كد
كا	قصط مط له	كط لا نخ	سا كط نو	صج نه ر	سكد ب نب	شنا نه كه
كب	ر ه مر ا	ل لح ه	سب لد مر	صد نخ نا	سكه ح كو	شنب مط كب
كج	را مد لح	لا له نب	سج مر و	رصو ا كه	سكو ه ط	شنج مح نط
كد	ر مب نا	لب لح د	سد مه لح	صز د نط	سكز ح ا	شند لر ب
كه	ح لط نز	لج مر كو	سه نا ا	صح ر ح	سكح ح ح	شنه لا ح
كو	د لر ه	لد مب نخ	سو نو ل	صط ط لو	سكط نو ند	شنو كد نخ
كز	ه له ه	له مه مر	سز ا نط	ق نا ع	سكط نخ لو	شنز ع ما
كح	رو لح نز	رلو مح ل	رسط ر كح	قا ند ط	شل ه ح	سنح س كط
كط	رز لد ب	رلز نا لا	رع ب نه	قب نو ط	شلا مو لا	قنط و بد

جدول مطالع البروج بعرض مد شمال براى الغ بيك

الدرجات	الحمل د ق ث	الثور د ق ث	الجوزاء د ق ث	السرطان د ق ث	الأسد د ق ث	السنبلة د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كز ه ٠	نو لط نب	قح يه كو	قكب مح ب	قنا ر لط
ا	٠ نح نا	كح ٠ نا	نز نا كو	قط ي ك	قكا مو له	قنب يه نو
ب	ا مو مح	كح نو ي	نح كح يا	صب كو كب	قكب مط نا	قنج ند له
ج	ب مد د	كط كح ٠	نط كه ح	صا لا نا	قكج نب نح	قند ي ه
د	ج لج كو	ل مط لط	س كو نو	صب لز نو	قكد ند نو	قنه يا كط
ه	د كو نا	لا مه مح	سا كط لو	صج مب ند	قكه يح مد	قنو ط مه
و	ه ي ز	لب مب يح	سب لب د	صد مح كه	قكو ا كد	قنز ز نه
ز	و ي مه	لج لط يح	سج لد مح	صه نح نو	قكز ج نح	قنح ه نح
ح	ز ز نو	لد لو نط	سد لز يا	صو نط كو	قكط و ي	قنط ج نه
ط	ح ٠ مط	له لج لا	سه مز مح	صح د نه	قل ح كد	قس ا مح
ي	ح ند كه	لو ل نح	سو مح نه	صط يب كب	قلا ب كه	قس نط كز
يا	ط مح د	لز كد كز	سز مو يح	ق ه نو	قلب ب نو	قسا نز ه
يب	ي ما مز	لح كو ي	سح ه ه	قا يا ح	قلج ي نز	قسب ند يح
يج	يا له لد	لط كد ط	سط ند لا	قب كو يح	قلد يه كط	قسج ند ه
يد	يب كط كه	م كب يح	ع يح كب	قج لا مز	قله نو ه	قسد مط كز
يه	يج كح كب	ما ي يح	عا ب يا	قد لو نه	قلو يح ب	قسه مو مه
يو	يد يز كب	مب نط ب	عب و كط	قه مب ب	قلز لط د	قسو مز يح
يز	يه يا يح	مج ز يد	عج ب مه	قو مز ه	قلح لط نو	قسز ما ز
يح	يو ه مز	مد نو ه	عه يه ح	قز نب ح	قلط ك لط	قسح لج ي
يط	يو نط نز	مه يه يح	عو نط لط	قح نو نو	قم يا ب	قسط له ند
ك	يز ند يا	مو يه نط	عز كد نو	قي ا مب	قما يا لو	قع لب ي
كا	يح مح نا	مز ند نا	عح كط ا	قيا و يح	قمب يا ه	قعا كط ح
كب	يط مح كز	مح مد لو	عط لح نا	قيب ب نح	قمج يا ند	قعب كو ا
كج	ك لح مب	مط ند لح	ف لح ز	قيج يه كه	قمد يا مط	قعج كب نا
كد	كا لج ح	ن ند مب	فا مح مط	قيد لط مو	قمه يا لو	قعد نط لط
كه	كب كح ب	نا يه ح	فب مح نه	قيه كح ه	قمو يا ك	قعه نو كه
كو	كج كح يا	نب يه لو	فج ند و	قيو كح و	قمز ي ما	قعو ي كب
كز	كد يح كد	نج نو كح	فد نط يا	قيز لب د	قمح ي ا	قعز ط يح
كح	كه ي مز	ند نز يا	فه د مز	قيح له ند	قمط لط ب	قعح و لو
كط	كو ط مط	نه يح لا	فو ب ٠	قيط لط لو	قن يح يه	قعط ج يح

194

١٩٤

تتمه مطالع البروج بعرض د ٠ شمال براى الغ بيك

الدرجات	الميزان د ق ث	العقرب د ق ث	القوس د ق ث	الجدي د ق ث	الدلو د ق ث	الحوت د ق ث
٠	قف ٠ ٠	رح مه نا	ر لط نوه	رعا مد لد	سخ مرح	شلب ند نط
ا	قف نوم	ط ما مه	مر كد	عب مط نح	شد ما كط	شلج ه ما
ب	قفا نح كد	ي مر مط	ما كد و	عج نه ك	شه مه لط	شلد مو كح
ج	قفب ه ر	يا لط نظ	مه كو نو	رعه ٠ لط	شو مح لو	شله ما لو
د	قفج مو ه	يب لط نط	مح لا نه	عو ه ند	شز مد كج	شلو لو مط
ه	قفد مح له	يج لح مو	مد لو ي	عز يا ه	شح مد نز	شلز لا نح
و	قفه مز يا	يد لح كد	مه مز يد	عح نو يا	شط مه ع	شلح كو نز
ز	قفو لو ط	يه لح يا	مو مد له	عط يا كد	شي مه كو	شلط يا مح
ح	قفز لج نط	يو لح و	مز مط ي	ف كو ط	شيا مه كه	شم نو لب
ط	قفح لب نب	يز لح ي	مح نح لز	فا لب نط	شيب مه ط	شما يا ط
ي	قفط كز مز	يح لح كه	مط نح ع	فب له مد	شيج مد ما	شمب ٠ لط
يا	قص كد مو	يط لح مح	نا ح د	فج مز يا	شيد مد ي	شمج ٠ ح
يب	قصا يا مز	ك لط يا	نب ر نز	فد مد نب	شيه مح ي	شمد ند ك
يج	قصب يح نح	كا مز د	نج ي نه	فه مط ه	شيو مب و	شمه مح لب
يد	قصج نو ي	كب مز نو	ند مز نح	فو نح لا	شيز مز ه	شمو مب لح
يه	قصد كد يه	كج ما نح	نه كج ه	فز نز لط	شيح لط كب	شمز لو لط
يو	قصه ي لج	كد مح ي	نو كج ير	فح ا لج	شيط لز يب	شمح لب له
يز	قصو ر نه	كه مد لا	نز لط لح	فط ه كط	شك له نا	شمط كد كو
يح	قصز ه كب	كو مو ح	نح لح نب	ص ط يا	شكا لج مز	شن مط كد
يط	قصح ب نه	كز مو مد	نط مد يد	صا يب يب	شكب لا لح	شنا ما نو
ك	قصط ٠ لج	كح مط له	س مط لح	صب نو ه	شكج كط ز	شنب ه له
كا	ر نح نو	كط نا لو	سا نه ه	صج لط ير	شكد كو كط	شنج نط يا
كب	ر ٠ نز ر	ل نح مز	سب ٠ لد	صد كب يب	شكه كح ما	شند يب مد
كج	را ند ح	لا نز ر	سج و د	صه كه يب	شكو يد كب	شنه مو يه
كد	رب يب ه	لب نح لو	سد يا له	صو كو ند	شكز يز لب	شنو لط مح
كه	رج ه يه	لد ا نو	سه يز و	صز لب كد	شكح مد يب	شنز لح ط
كو	رد مح لا	له د د	سو كب لح	صح لب مد	شكط ي ما	شنح كو لح
كز	ره مو نه	لو ز ي	سز نح ط	صط ٠ لد ب	شل ر ا	شنط يط نو
كح	رو مه كو	لز ي ط	سح لح لح	شا لو مط	شلا ح ي	س نح كح ح
كط	رز مد د	لح كد كه	سط لط ر	شب لح لد	شلب نط ط	سا نط و لط

جدول مطالع البروج بعرض له ل شمال برای العنيك

الدرجات	حمل د ق ث	الثور د ق ث	الجوزاء د ق ث	السرطان د ق ث	الاسد د ق ث	السنبله د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كو نه مح	نه يز لط	نو يز لط	قك د نو	قنا د ند
ا	٠ نب نو	كز مح ب	نو غ نز	نو غ نز	قكا كد لو	قنب د ب
ب	ا مه نب	كح مج مز	نز ٠ كح	نز ٠ كح	قكب كح ح	قنج د د
ج	ب لح مط	كط لط لد	نط ب ب	نط ب ب	قكج لا لب	قند ا كح
د	ج لا مز	ل له لب	س د ه	س د ه	قكد لد مه	قنه ٠ مه
ه	د كد مه	لا لا لو	سا و يا	سا و يا	قكه لز نب	قنه نط كو
و	ه يز مز	لب كز ند	سب ح كط	سب ح كط	قكو مز مز	قنو يز نط
ز	و يب مط	لج كد كب	سج ب يح	سج ب يح	قكز مج لو	قنز نو كو
ح	ز ج ند	لد يا ا	سد ك لج	سد ك لج	قكح مو يد	قنح ند مه
ط	ز نز ب	له يو نا	سه يو كط	سه يو كط	قكط مج مح	قنط كز د
ي	ح ج كز	لو يد نب	سو يط ل	سو يط ل	قل نا ح	قس نا ح
يا	ط مح كج	لز ب ه	سز كد م	سز كد م	قلا كخ ب	قسا مط يا
يب	ي لو مو	لح ط كط	سح كو د	سح كو د	قلب نه ك	قسب مز ح
يج	يا ل ح	لط ز ه	سط كط لو	سط كط لو	قلج يز د	قسج مه ٠
يد	يب كج لد	م د ند	ع لج كح	ع لج كح	قلد يخ مه	قسد مج مز
يه	يج يو ه	ما ب كخ	عا لو ح	عا لو ح	قله ٠ ير	قسه مز كط
يو	يد ب ما	مب ا ه	عب ما ح	عب ما ح	قلو ا لط	قسو لج ز
يز	يه د كج	مج نط ل	عج مه مه	عج مه مه	قلز ب نب	قسز له ما
يح	يه نخ ب	مد يخ يخ	عد مط له	عد مط له	قلح د نو	قسح لد يا
يط	يو نب ح	مه نو يه	عه يخ نز	عه يخ نز	قلط د ه	قسط لب لج
ك	يز مو ب	مه نه نو	عو يخ كج	عو يخ كج	قم ه له	قع كج ا
كا	يح مج ح	مو نه ب	عز د ز	عز د ز	قما و ب	قعا كه كد
كب	يط لد ك	مز ند ز	عح ز يخ	عح ز يخ	قمب و لو	قعب كد لط
كج	ك كج م	مح ند ه	ف ب مه	ف ب مه	قمج و ند	قعج لط نه
كد	كا كج ح	مط ند ز	فا ز مج	فا ز مج	قمد ز ب	قعد يز ح
كه	كب يز ي	ن ند يا	فب كد مو	فب كد مو	قمه ز ب	قعه ند نط
كو	كج ب كو	نا ند كز	فج كز ند	فج كز ند	قمو ز نب	قعو يا ل
كز	كد ز يز	نب ند نز	فد لج و	فد لج و	قمز و له	قعز ح لج
كح	كه ب يز	نج نه لج	فه لج كه	فه لج كه	قمح و له	قعح و ط
كط	كه يز كو	ند نو لب	فو مج مه	فو مج مه	قن ه لد	قعط ب كخ

195

١٩٥

تكملت مطالع البروج بعرض ه ٠ شمال براى الغبيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	رح نه ح	رلط لط د	رعـ ـ ه	شد ـ يا	شلح ز ز
ا	قف نز ز	ط ند كو	مر مد يخ	عج نو يد	سه ح كع	شلد ـ لد
ب	قفا ند ند	ـ يخ نا	ما مو مط	عد يا له	سو د كـ	شلد نز مح
ج	قفب نا كـ	يا نح كه	مـ ه ند	عه كو ند	شز ه ح	شله ن ا
د	قفج مع لـ	ـ اح	يح نه و	عو لـ و	سح ه له	شلو مز له
ه	قفد مه ما	يد نخ	رمد نظ كه	عز لو ند	سط ه مط	شلز مد ز
و	قفه مـ نـ	يد نخ	رمو ح نـ	عح مـ ز	شي ه نخ	شلح لو نـ
ز	قفو مز ه	ه نخ و	مز ح كه	عط مز ه	شيا ه مه	شلط لا ك
ح	قفز لو يا	يو كد	مح يح ه	ف نـ ز	شيب ه كد	شم كه مر
ط	قفح لد لح	يز نه	مط يز نا	فا نو يد	شيج د ه	شما يط نـ
ي	قفط لا نظ	يع ند كه	ه كـ يح	فب ا لـ	شيد د د	شمب يح يخ
يا	قص كط كـ	لط نه ـ	نا كو مز	فج و ح	شيه ح ه	شمج ز نز
يب	قصا كو مط	يد نو د	نب لـ مح	فد ـ لج	شيو ا ند	شمد ا ه
يج	قصب كد نط	يا نز ح	نج لو ه	فه يد ند	شيز ج لا	شمه نه لو
يد	قصج يا نخ	كـ خ يا	نه يح ـ	فو خ نـ	شيح خ به	شمو مط نط
يه	قصد نط لا	كب نظ يح	نه مح لج	فز كد نـ	شيط نز ز	شمز مـ نه
يو	قصه يز يد	ركه ا به	نو يح لح	رفط كو مـ	شك نه ز	شمح لو كه
يز	قصو ه ح	كو ـ نو	نز نا ا	فط ـ لـ كد	شكا نـ ند	شمط كط نـ
يح	قصز ـ نـ	كز د مز	رنظ د كو	رصا لج نو	سكا ه لا	شمط كح يد
يط	قصح ـ مط	كع و مز	رس ط نو	صب لو ع	سكب مر نه	شن نو لـ
ك	قصط ح نـ	كط ح كع	سا نه كو	صج مر لـ	سكج مه ح	شنا ط مز
كا	ز ٠ ز ٠	لـ يا مز	سب ك نط	صد يح لا	شكد مـ ط	شنب ـ خ
كب	ا ه يد	لا ك مو	سج كو لـ	صه مو كـ	شكه لج نط	شنج نو و
كج	ـ ح لد	لب نو كد	سد لـ و	صو مط ـ	سكو له لج	شند مط يا
كد	ح ـ ا	لج نط مح	سه لو ما	صز نا لا	شكز لـ و	سند مد مد
كه	ز د ٠ لد	لد كـ ح	سو يح نه	صح يخ مط	سكح مع كد	سنه له نه
كو	د نظ نه	له كه يد	سز مح مط	رصط نه نه	سكط كد لـ	شنو مع يح
كز	ه يخ ـ	لو مع كط	سح ند كـ	ش ٠ نو ه	شل ك كو	شنز يا يا
كح	ز و نو نو	ر لز لا ن	رسط نظ ند	شا نظ لـ	شلا نو يح	شنح ند ح
كط	ز ز نه نح	ز لح له كد	رعا ه يح	شب ا ح	شلب يا ه	شنط ز د

١٩٥

جدول مطالع البروج بعرض وى شمال براي العبيك

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	السنبلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كو مر كد	نه له ى	فر كه مح	قط نح لح	قنه نه لد
ا	٠ نه له	كز له كو	نو لو كد	فح كج نو	قكا ــ لد	قنا نه ه
ب	ا نه ا	كح له ما	نز لو م	فط لح مو	قكب د كب	قنب نا لا
ج	ب لو لج	كط كو ه	نح لط ح	ص لط لط	قكج يب ا	قنج ه مط
د	ج له ه	ل نا لط	نط مر مط	صا مد نه	قكد يح لح	قند ه ى
ه	د كد لط	لا نو كب	س مد ما	صب ه له	قكه نو نه	قنه مط د
و	ه نه نه	لب كح ع	سا مد مو	صج نو ح	قكو ى ط	قنو مح ـ
ز	و د نه	لج ط كد	سب مر ب	صه ا مو	قكز كج يد	قنز مو نه
ح	ز ى لب	لد ه ما	سج مط لا	صو ب كه	قكح كو ب	قنح سه لز
ط	ز نح مه	له ب ط	سد نه لط	صز ى ح	قكط كا كا	قنط مد ه
ي	ح مو ا	لو كا مح	سه نه ى	صح ع ما	قل لا لو	قس مه مح
يا	ط لح ه	لز نه مر	سو كا ا	صط كد ر	قلا لد ه	قسا ما ند
يب	ى لا مح	لح ب مح	سح ا كح	ق كط نه	قلب لو كه	قسب لط لو
يج	يا كد ما	لط مط كا	سط د لو	قا له كه	قلج لج له	قسج لو نح
يد	يب نو مب	لط مر كه	ع ح ح	قب مر نو	قلد مر لو	قسد لو ه
يه	يج يب مح	م مه ه	عا ما ه	قج مو كد	قله مب كط	قسه لد ب
يو	يد د ى	ما مب نو	عب مه مب	قد نا مط	قلو مد يا	قسو لد نه
يز	يه نز نو	مب ما ى	عج لط مب	قه نز ى	قلز مه نه	قسز ل ند
يح	يه ه لط	مج لط ح	عد كح نه	قو ب كو	قلح مر ط	قسح كح ط
يط	يو مد ر	مد لر مر	عه كا ب	قز ر لط	قلط مح كد	قسط لو ى
ك	يز لو مب	مه لو ل	عو ل له	قط ب مح	قم مط لا	قع كج لط
كا	يح لا كح	مو له كه	عز لر ط	قى ر نا	قما ه كا	قعا ما لد
كب	يط كه نا	مز لد لج	عح ما ه	قيا كه مح	قمب نا نو	قعب لط ر
كج	ك لط ر	مح لح نه	عط مو لر	قيب كر مر	قمج نا نه	قعج نو نح
كد	كا كح ب	مط كا	ف نا لا	قيج لد كو	قمد نه كو	قعد ند لو
كه	كب ر نا	ن ه ند	فا نو له	قيد له ه	قمه نه مح	قعه ب كا
كو	كج ا م	نا لح ند	فب ا لو	قيه ما كا	قمو نح ا	قعو ط م
كز	كد نو ح	نب لح كو	فج و مح	قيو مو د	قمز ا و	قعز ر كد
كح	كه ه ند	نج ا نه	فد ب د	قيز ه كج	قمح نح ه	قعح د نه
كط	كو مه كط	ند لد له	فه ر كد	قيح ند لد	قمط نه نا	قعط ب كا

196

١٩٦

تتمة مطالع البروج بعرض وه شمال براى الغبيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	رط د كج	رم ا كب	رعب لو ب	شد كد م	شلح نط لو
ا	قف نز لب	ب ر ط	ما ه كو	عج مب لو	شه كه اب	شلد مد لا
ب	قفا نه ه	نا و نخ	مب ط لو	عد مر نو	سو كو ح	شله ط نو
ج	قفب نب كح	ب و ند	مج كد نو	عه نخ ب	شز كو له	سلد ح نب
د	قفج ح ب	كج و نط	مد كح كب	عو نخ كد	سح كو مو	شلو نخ ك
ه	قفد مو مو	ند ر كج	مه كب نه	عح د كح	شط كو مو	سلز نه مط
و	قفه مه كد	نه ر لد	مو كو له	عطح كط	شي كو لح	سلح سو ح
ز	قفو مح ب	نو ح ه	مز لب ك	ف كب كح	شيا كو و	شلط م نخ
ح	قفز م مح	نز ح مد	مح لز ب	فا ح ب	شيب كه كو	شم لد مط
ط	قفح لح لو	نح ط لب	مط مب ط	فب كب نا	شيج كد له	شما كح لو
ي	قفط لو يا	نط ب كط	ن ح مو ب	فج كو له	شيد كح ل	سمب كب ح
يا	قص لد ٠	س يا لو	نا نب يا	فد لا ح	شيه كب ك	سمج نه نخ
يب	قصا لا نب	سا ب نا	نب نز لح	فه لو ح	شيو ك مب	سمد ط يا
يج	قصب كط مو	سب يد مه	نج ب ح	فو مج	شيز ع نط	سمه ب مد
يد	قصج كز مه	سج يه مط	نه ح يا	فز مد ح	شيح ي د	شمه نو ٠
يه	قصد كه مح	سد ي لا	نو كج لو	فح مح ب	شيط يد نه	سمو مط ب
يو	قصه كج نه	سه يط كد	نز نط د	فط نا ب	شك ب كه	سمز م ح
يز	قصو كد نو	سو يا كه	نح كد له	ص نه كد	شكا ب ب	سمح له نط
يح	قصز ك كج	سز كج له	نط لب ح	صا ح مز	شكب ر يو	شمط كح يو
يط	قصح ح مه	سح كه نه	س له مج	صب ا نط	شكج د ك	سن يا ب
ك	قصط يو ب	سط كح كد	سا يا نط	صج ه ٠	شكد ا ب	شنا كج نط
كا	ر ٠ يه مه	ع لا ب	سب مو يز	صه ر ح	شكه نز نا	سنب و مه
كب	را يد كج	عا لح ح	سج نب له	صو ب ل	شكو ند ك	شنج نط كح
كج	رب يج ح	عب لو مو	سد نخ ند	صز يب نخ	شكز ح لو	سنه نو ح
كد	رج يا نخ	عج لط نا	سه ٠ نب	صح يه يه	شكح مو مب	سنو مد مه
كه	رد ب يز	عد مج ه	سو ط لب	رصط مو نط	شكط مب لح	سنه كو يا
كو	ره ه ب	عه مو كح	سز يه و	شح مط يا	شل لح يا	شنو كط نه
كز	رو و ط	عو مط نط	سح ك يا	شا ك ٠	شلا كج ند	شنز كب كو
كح	رز ح كط	رلو نخ لح	رع كو ند	شب كب ك	شلب كط نط	شنح ند نط
كط	رح و نه	رلح نز كو	زعا لا ند	شج كج لو	شلج كد لح	شنط و لب

جدول مطالع البروج بعرض ر شمال براى الغيبك

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة
٠	٠ ٠ ٠	كو ع ا	نه نو	قبو نو ك	قنط لو ند	قن مد ب
ا	٠ نه ه	كح كد مب	نو كح مه	قح ا مح	قك مر كو	قنا مر ر
ب	ا مر ب	كح ير لب	نز يه مو	قط ر يط	قكا مد ل	قنب لط نو
ج	ب لو يد	كط ب لج	نح نو ا	ص ب نح	قكب مح كو	قنج لط لج
د	د كج كد	ل ر مد	نط ير كو	صا ح ل	قكج نب ند	قند لط يب
ه	د ك ل	لا ج ه	س يط و	صب كد ط	قكد نه نح	قنه لج م
و	ه يب ب	لا كخ لر	سا كح خ	صج كط د	قكه نط كه	قنو لج ب
ز	و د نه	لب ند كب	سب كح ب	صد له ل	قكو ب مح	قنز لو ير
ح	و نز ب	لج د يو	سج كه ح	صه ما يه	قكح و ب	قنح لو كو
ط	ز مط كو	لد مو كح	سد كر مه	صو مو خ	قكط ط ح	قنط له كط
ي	ح ما مح	له مب ما	سه ل كد	صز نب ما	قل يب ه	قس لد كو
يا	ط لد يب	لو لط ب	سو لج يه	صح نح كد	قلا يد نح	قسا لج ير
يب	ي كو لط	لز له نب	سز لو ير	ق د ه	قلب ير لب	قسب له ج
يج	يا يط يب	لح ل مر	سح لا كط	قا ط مه	قلج ك ب	قسج ل مه
يد	يب ما مط	لط كط نح	سط مب نح	قج يه كد	قلد كب كد	قسد يا يا
يه	يج د ل	م كو ب	ع مو كر	قد ك ك	قله كد لو	قسه كو ند
يو	يد نز ير	ما كد مد	عا د ط	قه كو لج	قلو كو لط	قسو كو يا
يز	يه د ح	مب كب كج	عب ند ب	قو ل د	قلز كج كد	قسز كد مه
يح	يو يح و	مج ك كه	عج نح ه	قز لر ل	قلح ل لط	قسح كح ه
يط	يز لو ط	مد مح لو	عه ب يو	قح مب نح	قلط لا نه	قسط يا كب
ك	يح كط ك	مه يو نط	عو و لو	قط مح ب	قم لج كب	قع نط له
كا	يط كب لر	مو يه له	عز يا د	قي نح كو	قما لد ب	قعا ير مر
كب	ك نو ج	مر يد كه	عح يه مر	قيا نح له	قمب له نب	قعب يه د
كج	كا ط ل	مح كب كج	عط ك كج	قيب ج لط	قمج لو نح	قعج يد ا
كد	كب ج يا	مط ب مد	ف كه يد	قيج ح لج	قمد لر مو	قعد ب د
كه	كج نو نر	ن ب كج	فا ل يا	قيد ك ل	قمه لج ل	قعه ب و
كو	كد ن نح	نا يا نه	فب له يد	قيه ع بو	قمو لط و	قعو ح ر
كز	كه مد نز	نب يا نا	فج مر كج	قيو كب نو	قمز لط لد	قعز و ه
كح	كو لط ط	نج ب ح	فد مه لر	قيز كو كط	قمح لط نه	قعح د ه
كط	كز لج ل	ند ب كب	فه ن نو	قيح لا نه	قمط مر و	قعط ب ب

197

١٩٧

تكملت مطالع البروج بعرض ز شمال براى العبيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
٠	قف ٠ ٠	رط نط ٥	رمر كح مو	رعح د م	شد مو ح	شلح لا نط
ا	قف نو نح	ـ نط ند	ما كح ه	عد ط د	شه مر لح	سلد كو لـ
ب	قفا نه نو	يا ك و	مد لد لا	عه ند كح	شو مح ٤	شله ك نا
ج	قفب كز ند	يـ ك كو	مح لز د	عو نط لز	شز مح ط	شلو ه د
د	قفج نا ند	يـ ك نط	مد ما مد	عز كد مو	شح ـ ه	شلز ط ز
ه	قفد مط نح	يد يا لـ	مه مو لـ	عح كط مط	شط مز مز	شلح د د
و	قفه مو نو	يه كد ند	مو نا كـ	عط لد مو	شي مز بو	شلح نو مط
ز	قفو مو ٤	يو كح ز	مز نو يا	ف لط لو	شيا مو لـ	شلط ه كح
ح	قفز مد ه	يز كد ح	رمط ا كه	فا مد ك	شيب مه له	شم مد ٤
ط	قفح مد ند	يح كه ح	رن و لد	فب مح نو	شيج مد كه	شما لو كد
ى	قفط مز كد	يط كو لو	نا يا مط	فج نح كه	شيد مح ا	شمب لـ م
يا	قص لح لح	ك كح ه	نب مز ز	فد نز مد	شيه ما كد	شمج كح نا
يب	قصا لو نه	كا كط ما	نج كد لـ	فه و ا نه	شيو لط له	شمد نو ند
يج	قصب له يه	كب لا كو	ند كو نو	فو ه كح	شيز لز لـ	شمه ط نب
يد	قصج لح لط	كج لد ك	نه لح كو	فز ط نا	شيح له بو	شمو ـ مد
يه	قصد لـ و	كد له كه	نو لط ٤	فح ك لد	شيط لد مح	شمز نه لـ
يو	قصه لـ لط	كه لو لو	نز مد لو	فط مز ز	شك لـ ه	شمو مح نا
يز	قصو كط نه	كو لط نح	نح ه نه	صا ك لا	شكا كز ك	شمح مز مح
يح	قصز كز نو	كز مـ كز	نط نه نه	صب كح مح	شكب كد ح	شمط لد ك
يط	قصح كو مح	كح مه ز	رسا ا لو	صج كو مه	شكج ك ٥	شن كه مح
ك	قصط كه لد	كط مو نه	سب ز نط	صد كط لو	شكد ز نط	شنا ع ب
كا	ر ٤ كد لا	ل ٥ نـ	سج ك ـ	صه لـ نه	شكه ك لو	شنب ـ لح
كب	ا كح له	لا نح نح	سد ع مه	صو له مـ	شكو ط مد	شنج ـ ٥
كج	كح كـ مح	لب نو بـ	سه كد ٤	صز لو نح	شكز ه لح	شنج نه ه
كد	ج ما ع	لج ٤ لـ	سو لـ	صح لط ـ	شكح ا كـ	شند مز بو
كه	د ما ك	لد د ز	سز له نا	رصط مز ند	شكط نو نه	شنه لط ٤
كو	ه ك مح	لو ز مو	سح ما لـ	ش مـ لح	شكط نـ بو	شنو لا لو
كز	و ك كـ	لز يا لد	سط مز ز	شا مح نط	شل مو كز	شنز كح مح
كح	رز ك د	رلح يه لـ	رع نـ ـ	شب مه ند	شلا مـ كح	شنح نه ٥
كط	رح كط نح	رلط نط لد	رعا ح نـ	شج مو نه	شلب لو ح	شنط ز نه

جدول مطالع البروج بعرض ح ؟ شمال براى الغيبك

الدرجات	الحمل د ق ث	الثور د ق ث	الجوزاء د ق ث	السرطان د ق ث	الاسد د ق ث	السنبلة د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كو ه لو	ند ه كز	فو كط مه	قط لو ند	قن كز مد
ا	٠ نا مر	كز ط ذ	نه نا ا	فز له كر	قك مر كو	قنا كح ه
ب	ا مب ك	كح دك	نو نا مز	فح مر مه	قكا مد ل	قنب كح ر
ج	ب له ٠	كط كح كح	نز ش مو	فط مو ك	قكب مح كو	قنج كح كج
د	ج كو مب	ل كح مو	نح كح نط	ص نا نط	قكج ب يد	قند كح كب
ه	د كح كه	لا كح مد	نط نه كح	صا نز ما	قكد لد نو	قنه كح يد
و	ه ب ب	لب مح ند	س نز ج	صب ج كه	قكه لح له	قنو كح ٠
ز	و ا نز	لج لط نو	سا كح ند	صج ط ما	قكو مب يو	قنز كز لط
ح	و نح مو	لد لد كح	سب ٠ كح	صه يد كح	قكز مه مط	قنح كز ب
ط	ز مه كح	له ل لح	سج ج يد	صو ك مه	قكح مط ب	قنط كو م
ي	ح لز لد	لو كو كح	سد ه مب	صز كو لد	قكط ن كط	قس كو ا
يا	ط كط ل	لز كب كز	سه ح كب	صح ل كح	قل نه لو	قسا كه كح
يب	ي يا له	لح كح يح	سو يا كج	صط لح يا	قلا يح له	قسب كج كط
يج	يا كب ب	لط ه لا	سز يد نو	ق مح كح	قلب ا كه	قسج كح له
يد	يب ه يح	م ب مو	سح يو ل	قا مط مد	قلج د و	قسد كب لو
يه	يب كح ب	م ط ه	سط ك نه	قب نه كح	قلد و لط	قسه يا لح
يو	يج ه لا	ما و كو	ع كد ل	قج ا يا	قله ط ج	قسو ك كو
يز	يد مب يح	مب ج ه	عا كح يه	قد و ه	قلو يا كح	قسز يط يه
يح	يه له لا	مج ا كح	عب ل يا	قه ب كز	قلز ج كد	قسح كح ا
يط	يو كح ب	مد نط نط	عج لو يه	قو كح ٠	قلح يه كب	قسط يو مح
ك	يز ك نه	مه نز كح	عد مر كط	قز كح لط	قلط ير يا	قع يه يا
كا	يح كب كح	مو نه مز	عه مد ش	قح كح نه	قما كح ن	قعا كب نز
كب	يط و مز	مح نر يا	عو مط كب	قي لد نو	قمب ك كد	قعب ي لا
كج	يط نط ند	مط ش نو	عح ند ب	قيا لط ل	قمج يا مز	قعج يا ب
كد	ك كح ح	مح نا ند	عط كح مط	قيب مد كح	قمد كح ب	قعد ط لا
كه	كا مو لا	ن نا ه	ف ج كح	قيج مط كح	قمه كد ط	قعه ر كح
كو	كب مر ب	نا ه لا	فا ح كح	قيد ند كح	قمو كه ح	قعو و كه
كز	كج لح مب	نب ه ب	فب كح ه	قيه نط مب	قمز كه نط	قعز د مط
كح	كد كو لا	نج ه ب	فج نط ج	قيو د ل	قمح كو مب	قعح ج يد
كط	كه يا كح	ند ه ح	فد كد يا	قيز لط يا	قمط كو يز	قعط ا كز

198

١٩٨

تكملت مطالع البروج بعرض ح ء شمال برائي الغيبك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	ح ق ث	ح ق ث	ح ق ث	ح ق ث	ح ق ث	ح ق ث
ء	قف ح	رط لـ نو	رمر مو ب	رعح لـ نه	شه ط لـ	شلح مد كد
ا	قفـ غ كج	رـ لـ مح	ما ه نط	عد له لا	شو ط نـ	شلد لح لـ
ب	قفا نو مو	ر ما لح ح	مد نه لـ	عه مر نز	شر ط خ	شلد لد كط
ج	قفب نه ما	رس لد ا	مد ند ح	عو مو ب	سح ط ه	شله كو ح
د	قفج نح لـ	رح لد نـ	مه ه نـ	عرنا نو	شط ط كط	شلو نط ح
ه	قفد نـ ا	ند له نا	مو ب نـ	عح نو نر	سي ح نه	شلز ي كط
و	قفه ه كط	نه لو خ	مر نه نر	رف ا با	شاح و	شلط و نـ
ز	قفو مح خ	نو لح ي	مح كد ح	فا ه خ	شد ر د	شم ح و
ح	قفز مر كط	نز لط لو	مط كه مد	فب لز	سح ه مط	شم نخ كم
ط	قفح مو ح	ح ما ح	ه لا ه	فج نه ح	سدد ي	شما مو ا
ي	قفط مد لط	نط مد مط	نا لو لا	فد نط لا	شه ب لز	شمب لط ه
يا	قصـ مح نو	ي مد ح	نب مد ح	فه كح مه	شو ح ما	سمح لا ه
يب	قصا ما نط	نا مو لو	نج مو لح	فو كر نط	شو خ لـ	شمد كد كط
يج	قصب مر مد	كب مح مد	ند كز ب	فز لا مه	شر نو ب	سمه نر ب
يد	قصج لط لد	كج ه نز	نه خ مط	فح له لـ	سح نخ لد	سمو ط كط
يه	قصد لح كر	كد كخ نا	نز د لب	فط لط ه	سط ه ب	شمز ا ه
يو	قصه لو كه	كه نه ند	نح ب نو	ص مد لـ	شك مو مد	شمر نه ر
يز	قصو لو كه	كو خ له	نط نا مط	صا مه مد	سكا مد كط	سمح مو ح
يح	قصز له لا	كز ا كه	رس نا مط	صب مح مر	سكب ما ب	سمط لح كه
يط	قصح لد مب	كط د كد	سا كو لو	صج نا لح	شكج لز كح	سن لـ كح
ك	قعط لح نط	لـ ر لا	سب لح كو	صد نذ ح	سكد لح لا	شنا كب كو
كا	ح ا ي	لا ب مر	سج لط ند	صه نو مو	شكه كط كر	شنب ند كب
كب	ا لب مح	لب ند ما	سد مد ب	صو نط ب	شكو كه ب	شنج و مد
كج	ب لد نا	لج نر مد	سه ه مط	صح ا و	سكز ي مد	ا خ ح
كد	ج لب ح	لد نا كه	سو نو له	صط ب نز	سكح نو و	شند مط ه
كه	د لا مو	له كه ند	سح ب نط	شح د له	سكط نا نو	سنه ما له
كو	ه لا لح	لو كط نا	سط ح ا	شا و ا	سل و مد	شنو لح ح
كز	و لا كر	لز لح نو	ع لح مر	شب ر ند	شلا ا ب	شنز كه ح
كح	ز لا مح	رلح لو كح	رعا نط نه	شج ح ي	شلا نه مر	شنح نو ما
كط	رح لا نه	رلط ما مح	رعب كد مر	شد ط ح	سلب ه ر	شنط ح ي

جدول مطالع البروج بعرض ط ٥ شمال برای العیناک

الدرجات	حمل (د ق ث)	الثور (د ق ث)	الجوزاء (د ق ث)	السرطان (د ق ث)	الاسد (د ق ث)	السنبلة (د ق ث)
٥	٥ ٥ ٥	كو ج و	ند كز نا	فو ج ا	قيح نا ح	قن ه ه
ا	٥ نا ند	كوز ٥	نه ع ج	فز ح كط	قيط يه نا	قنا ه نط
ب	ا ب ع	كح نا د	نو ع م	فح يد ب	قكا ٥ كر	قنب بو لو
ج	ب لح مد	كط مه ع	نز كط كه	فط يط لط	قكب د نو	قنج بر ه
د	ج كد نط	ل لط مح	نح ل كد	ص كح ك	قكج ط ع	قند بر ع
ه	د بو بر	لا لد نط	نط لا له	صا لا د	قكد ك ل	قنه بر مد
و	ه ز لو	لب كط و	س لح ا	صب لو نا	قكه بر لط	قنو بو نه
ز	ه نح نح	لج كد ه	سا لد لط	صج مب ما	قكو يا لح	قنز بر نح
ح	و م يا	لد نط ه	سب لو لا	صد مح ل	قكز كه كط	قنح بر بو
ط	ز ما مح	له يد لح	سج لح له	صه ند كه	قكح كط ب	قنط بر مع
ي	ح لح ع	لو ب ب	سد م نا	صو نط نط	قكط ل مو	قس بر لد
يا	ط كد ن	لز و نح	سه مح ك	صز و يد	قل لو ك	قسا بر بو
يب	ي بو كط	لح ا نح	سو مو ب	صط ب لط	قلا لط لا	قسب بو ن
يج	يا ح يا	لط نح ط	سز مع نه	ق كح ج	قلب ب يا	قسج بو كح
يد	يا نط نز	م ند لد	سح نا نط	قا كح نز	قلج مه مح	قسد ه كه
يه	يب نا مع	ما نا ب	سط ند ه	قب كط مط	قلد مع لو	قسه ه يا
يو	يج مح مد	مب مح ج	ع نح مب	قج له م	قله نا ك	قسو يد ل
يز	يد له مح	مج مه ز	عا ب ك	قد ما كط	قلو نح نح	قسز ك مد
يح	يه كز ند	مد مب كه	عب و ح	قه م يه	قلز بو كه	قسح ب ند
يط	يو ك ح	مه لط نو	عج ب و	قو ن نح	قلح نع مح	قسط ب ب
ك	يز ب كح	مو لز م	عد يد يد	قز نح لط	قلط ٥ ند	قع يا و
كا	يح د نو	مز له لط	عه ع لا	قح د يه	قم ب ند	قعا ب ز
كب	يح نز ل	مح لح نا	عو كد نح	قط ط مع	قما د نا	قعب ط و
كج	يط ه يد	مط لب بو	عز كو لب	قي يه بو	قمب و لو	قعج ح ج
كد	ك مح ج	ن لب نح	عح له يه	قيا ك م	قمج ح يد	قعد و نح
كه	كا لح ا	نا كط نا	عط لر و	قيب كب نط	قمد ط مد	قعه د نا
كو	كب كط ح	نب كح نط	ف مب د	قيج لا كح	قمه يا و	قعو د مب
كز	كج كب كد	نج كح يا	فا مو ط	قيد لو يا	قمو يب نط	قعز ج لح
كح	كد يه مط	ند كو نز	فب نا ك	قيه ما كح	قمز كد كه	قعح ٥ كد
كط	كه ط كح	نه كو م	فج نز لح	قيو مو لط	قمح يد كد	قعط ا ا

199

١٩٩

تتمة مطالع البروج بعرض ط ك شمال نواى الهند

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	رط مد مه	ر ما ح ن	رعح نو كط	شه لـ ط	شلح نو ند
ا	قف نح مط	ـ مه لو	مب ى ما	رعه ـ كـ	سو لد ى	شلد ه لو
ب	قفا نو لح	يا مو له	مج ع لو	عو ر مر	شر لد ح	سله مد يا
ج	قفب نو كو	ـ مر ما	مد كج لط	عز ـ نا	سح لا لط	سلو لز لو
د	قفج نه كج	ى مح ند	مه ع مر	عج ر نو	سط لا ا	شلز لـ نـ
ه	قفد ند ط	يد ه نو	مو لد ا	عط كـ ند	سى ل لط	سلح كج نط
و	قفه نح ـ	يه نا مو	مر لط ك	ف كو مه	شا كط ـ	سلط نو نو
ز	قفو نا نز	يو نخ كد	مح مد مج	فا لد ع	سب كو مج	سم ط مو
ح	قفز ه ند	يز نه ط	مط ه ـ	فب لو ح	سج كو مط	سم ـ ل
ط	قفح مط خ	يح نز ح	ه نه مه	فج ما كط	سد كد يا	سما نه د
ي	قفط مج نب	رك نط و	رن ا يا	فد مه مو	شه كد ى	شمب مر لـ
يا	قص مر خ	يا ا ر	نا ر ـ	فه مط ند	سو ى د	شمج لط نه
يب	قصا مر و	كب ح لو	ند ـ مه	فو نخ نه	شز ر لو	سمد لـ و
يج	قصب مو ـ	كج و ـ	نه ع لا	فز نز مر	سح ند نخ	سمه كد ند
يد	قصج مه لـ	كد ح مر	نو كد ك	وفط ا ر	سط يا نز	سمو نو نو
يه	قصد مد مط	كه يا كد	نز لـ يا	رص ه مه	شكح مع	سمز ح ـ
يو	قصه مد يا	كو ند ر	نح لو ح	صا ح ا	سكا ه كو	سمح ٠ ح
يز	قصو مج لز	كز ر نط	نط ما ر	صـ يا ه	سكـ ا نا	سمط نا مط
يح	قصز ا لز	كح ك كط	س مر نا	صج ى خ	شكج ع ـ	شمط مج لا
يط	قصح مج ح	كط كج مو	سا نخ مو	صد نو مر	سكج نخ ـ	سن اه ح
ك	قصط مد كو	لـ كر ند	سج ٠ ما	صه نط ط	شكد مط مج	شنا كو مد
كا	ر ٠ مد ـ	لا لـ مج	سد ه له	صو يا كه	سكه مه كـ	شنب ع ـ
كب	ا مد د	لـ لد لا	سه يا كع	صر كج كط	سكو مر مه	شنج ط لط
كج	ـ مد ـ	لج كـ كـ	سو ر مط	صح كه يا	سكز له نه	ا ـ
كد	ح مد ه	لد مد يا	سر كج ط	رصط كو نط	سكح لـ ند	شند نه كد
كه	د مد نو	له مو كد	سح كع نو	ش٠ ع كه	سكط كه ما	سنه مج مج
كو	ه مد لـ	لو ه مد	سط لد مر	شا كط لو	شل ك ر	شنو له ا
كز	و مد نخ	لز نه د	ع مر يا	شـ لـ له	شلا ند مد	شنز كو ر
كح	رز مح كد	رلح نط لا	رعا مو نخ	سح لا ك	شلب ح نو	شنح ر لد
كط	رح مد ا	ر مر د ط	رعب نا لا	شد لا نه	شلج د ٠	شنط ح مو

جدول مطالع البروج بعرض يح شمال براى العبيك

الدرجات	الحمل د ق ث	الثور د ق ث	الجوزاء د ق ث	السرطان د ق ث	الاسد د ق ث	السنبلة د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كه ه لج	ند ه و	فه لو ر	قنح كج كد	قن ـ ما
ا	٠ ه مح	كو مد ح	نه ه ح	فو ما له	قنط لد كج	قنا ح مط
ب	ا ما لو	كز لز مج	نو ه كه	فز مز ط	قك لج يه	قنب د ه
ج	ب لب كو	كح لا له	نز ه يه	فح نب مج	قكا مج ٠	قنج ه مد
د	ج كج يو	كط كه لو	نح و مز	فط نح لا	قكب مز لط	قند و لا
ه	د يد ح	ل يط مج	نط ز لح	صا د مح	قكج نب يا	قنه ز يا
و	ه ه ـ	لا يد ح	س ح ه	صب ح ح	قكد نو له	قنو ز مو
ز	ه نه نز	لب ح مط	سا ي يه	صج يو ا	قكه ٠ نب	قنز ح يد
ح	و مو نو	لج ج لز	سب يا ند	صد يا نز	قكو ه ـ	قنح ح لو
ط	ز لز نز	لد نح لز	سج يج مز	صه كز نه	قكز ط ح	قنح ح يج
ي	ح كط ا	له نج مط	سد يو نب	صو لج نه	قكح ي نز	قنط ط ه
يا	ط ي ط	لو مط يد	سه ع ي	صز لط نه	قل نو مج	قس ط يا
يب	ي يا مج	لو مد نب	سو ي ما	صح مه نز	قلا ي ما	قسا ط ي
يج	يا ي لز	لز مز مب	سز كج كج	صط نا نح	قلب كج يا	قسب ط ح
يد	يا نج نح	لح لو مو	سح كو ي	ق نح ح	قلج كز كب	قسج ط ح
يه	يب مد كج	لط لج ح	سط كط كح	قا د ح	قلد لا كو	قسد ح مز
يو	يج لو نه	م كط لج	ع لا مه	قب ي ح	قله لج لب	قسه ح لا
يز	يد كج لا	ما كو يز	عا لو نه	قد نه نح	قلو لو كط	قسو ح ي
يح	يه ي يد	مب كج يد	عب لط نو	قه ما نه	قلز لط ح	قسز ز مو
يط	يو ي ح	مج ي كو	عج مج مج	قو كو مح	قلح ما نا	قسح و نط
ك	يز ح نط	مد يز نا	عد يز ه	قز لج لط	قلط مد لا	قسط و مط
كا	يز نو ا	مه يه ل	عه نب لو	قح لط كز	قم مو نو	قع و نو
كب	يح مج يا	مو كج كد	عو نو كب	قط مه مه	قما مط ي	قعا ه ما
كج	يط م كط	مز يا ل	عز ٠ كج	قي ه كج	قمب نا يا	قعب ه ح
كد	ك ل نه	مح ط ند	عط ه ل	قيا نو كط	قمج كج يا	قعج د كج
كه	كا كه كج	مط ح ل	ف ي يط	قيج ـ ا	قمد نه كج	قعد ح مب
كو	كب يج يا	ن ز يا	فا يه يه	قيد ز كط	قمه يز ح	قعه ـ نط
كز	كج يا ـ	نا و كو	فب ي كز	قيه ي نا	قمو ح له	ـ ه
كح	كد د ج	نب ه مه	فج كه كز	قيو ح	قمز ح ه	قعز ا لا
كط	كه يز كج	نج ه نط	فد ل مد	قيز كج نط	قمح ا كز	قعح ح مو

تتمة مطالع البروج بعرض [illegible] برای الغنيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	رط بز يط	زما لا لو	رعد كج نج	شه ند ند	شلد ط كر
ا	قف نط ند	ے نح لح	مـ لو مـ	عه كه لو	شو ند ما	شله ـ مر
ب	قفا نح كط	ما نط نه	مح ما نه	عو لد لج	شز ند ـ	شله نه نز
ج	قفب بز نه	رك ا كه	مد مر ط	عز لط مح	سح نح لد	شلو مح نح
د	قفج بز ا	ند د ـ	مه ند لا	عح مه مه	شط نه لط	سلز ما مط
ه	قفد نو ح	نه د مر	مو نز نط	عط مط ح	شي نا ل	سلح لد لب
و	قفه نه لز	نو و لط	مح ح لا	ف ند ح	شيا ه و	شلط كر ه
ز	قفو ند نز	نح لط	مط ے ز	فا نط ز	شيب ح مح	سم نط لا
ح	قفز ند نط	نح ے مح	ه ند مح	فب ح لج	شيج مو لو	شما يا مط
ط	قفح نج مد	نط كد د	نا ك لج	فد ز نط	شيد ند ل	شمب د نط
ي	قفط ا نا	ك نه كط	نب كو يا	فه ـ ـ	سيه مـ ط	شمج نو ا
يا	قص نب ما	يا ح ا	نج لد ـ	فو نو ـ	شو لط لد	شمد مر نز
يب	قصا نب مد	يب ك مـ	ند لج و	فز ك د	شيز لو مو	شمه لط مو
يج	قصب نا ه	يج كج لا	نه مد ـ	فح كج مه	سيح لج مج	سمه لا كط
يد	قصج نا كط	يد كو ح	نو نو ه	فط كر به	شط ل كر	سمو كج و
يه	قصد نا ح	كه كط لد	نز نو ٠	ص ل لج	سك كو ح	سمز يد لو
يو	قصه نا ٠	كو لد مر	نط ـ ٠	صا لج مر	سكا كج يد	سمح و ـ
يز	قصو ه نه	كز لو ط	س ح ـ	صب لو لو	سكب نط ح	سمط نز كج
يح	قصز ه مح	كح لط لط	سا يد ح	صج لط يط	شكج نه ح	شمط مح لط
يط	قصح ه مط	كط مح ز	سب ك ه	صد ما ه	سكد ـ مو	شن لط نا
ك	قصط ه نه	ل مر ح	سج كو ه	صه مج ح	سكه و يا	شنا ل نط
كا	ر ٠ نا ز	لا ه نز	سد له ه	صو مو كج	سكو ا كج	سنب كب ح
كب	ا نا كج	لب ند نح	سه لج ح	صز مح و	شكو نو كج	سنج كج د
كج	ب نا مو	لج نط ح	سو مج نط	صح مط مه	سكز نا يا	شند د ح
كد	ج نب يد	لد ح كه	سز مط نب	رصط نا ے	سكح مه مر	سند ند نح
كه	د نب مط	لو و يط	سح نه مب	ق ٠ نب كب	سكط مر ـ	شنه مه نب
كو	ه نج كط	لز ـ يا	ع ا كط	شا نج ك	شل لد كه	سنو لو مه
كز	و ند نو	لح لح ير	عا ر ـ	شب ند ه	شلا كج كو	سنز كر لد
كح	رز نه ـ	رلط يا مه	رعد ـ يا	سح ند له	شلب كب بر	سنح ح كج
كط	رح نو يا	رم كو لز	رعج ح كه	شد ند نب	شلج ه نز	سنط ط ـ

جدول مطالع البروج بعرض ما ه شمالى براى الغبيك

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	السنبلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠ ا	٠ ٠ ٠ ٠ ه كب	كه لز ند كو لا ا	نج ب كز ند ما نط	فه ط ب فو ند لا	قيح ه ل قيط ب مه	قمط ه ح قن نا له
ب ج	ا مز مه ب لا ما	كز كد ز كح ز مد	نه م ٠ نو م نو	فز ك ه فح كه مو	قك يه ند قكا ك نو	قنا كز ٠ قنب ند كح
د ه	ج يا لح د يا نط	كط يا كح ل ه س	نز م مو نح مح ل	فط لا لا ص لز ك	قكب كه نز قكج ل ما	قنج نه كط قند نز لد
و ز	ه ب كو ه نب نو	ل نط ند لا كح كز	نط مد كط س مه م	صا مح ند صب مط نا	قكد له كح قكه لط نط	قنه نز لح قنو كح كز
ح ط	و مح كط ز لد د	لب مز ك لج م ل	سا مز ح سب مح مط	صج نه نا صه ا ند	قكو مد كز قكز كح مز	قنز نط ند قنح نط نه
ي يا	ح كد مح ط يه كه	لد لز ك له لب كح	سج ه م سد ن ه	صو ز نط صز كج كو	قكح كز ٠ قكط نز و	قس ٠ ل قسا ا ح
يب يج	ي و يا يا نز ب	لو كز لط لز كح ح	سه نه ب سو نز مح	صح نط لد صط كه مح	قلا ا د قلب د ند	قسب ا لا قسج ا نا
يد يه	يا مز نز يب لح نز	لح ح نا لط ند مو	سح ٠ كط سط ج كز	ق لا ن قا لح ا	قلج ح لو قلد ب يا	قسد ب لا قسه ب يا
يو يز	يج ل كح يد يا كز	م ب نو ما ز نط	ع و لج عا ب ٠	قب مد ب قج ه ز	قله يه لز قلو كح نه	قسو ب ل قسز ب له
يح يط	يه ن يا يو ج نه	مب ج كح مج ٠ مط	عب ك لد عج مز نط	قد نو كح قو ب كح	قلز كب و قلح كه ح	قسح ب لز قسط ب له
ك كا	يو نه كو يز مز ج	ا نز ند مد نه ند	عد يا ح عه كه ك	قز ح ل قح ند كط	قلط كح ج قم ل مط	قع ب ل قعا ب كح
كب كج	يح لح مح يط ل ما	مه ن مط مو ه لج	عو كط لو عز لد ب	قط ك كو قي كو نط	قما لج كح قمب له نط	قعب ب ند قعج ب ب
كد كه	ك كب م كا ند نا	مز مح م مح مز ٠	عح لج لح عط مح كب	قيا لب ط قيب لو ند	قمج لح كب قمد مز لح	قعد ا مح قعه ا لد
كو كز	كب ز ط كج نط لو	مط مه لج ن مد يا	ف مح ند فا كز ه	قيج مح ل قيد مط ب	قمه م مو قمو مد مو	قعو ا يو قعز ٠ كح
كح كط	كد ن كج كه مد نط	نا مح كد نب مد ما	فب كز كد فج ج لط	قيه ند مح قيو ٠ ط	قمز مو لط قمح مح نو	قعح ٠ لط قعط ٠ ك

تكملت مطالع البروج بعرض ما ح شمال ترائ العينيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠ ا	قف ح ح قف نظ مر	ر ح ط نز ر ما ما له	ر ما ند ل ر مب نط ا	رعد د خ رعه نو ما	شو ر ر شر ر ط	شلد كـ و شله ه ا
ب ج	قفا نط ما قفب نط ب	س كـ ما كـ ه ند	رمد ه ر مد ب مح	رعز ا لو عر و مه	سح نو لو شط ه لط	شلو ر مو شلو ح كد
د ه	قفح خ مد قفد خ لح	ند ر ند ه لط كـ	مو نو كه مر كـ ط	عط ا مو عط نو لح	شج ند كو شا كـ ح	شلو نـ نا شلح ب ط
و ز	فقد خ ب فقو نز خ	نو ما لح ر كد ا	مح كر نا مط لح ما	فا ما كب فد كه خ	شب با ع شح ط كـ	شلط لر ع سم كط لط
ح ط	فقو نز مو قفح نز لو	ع كو لـ لط كط ا	ذ لط لد نا مه لح	قح لـ كد قد لد مر	شد ر ا شه د مو	شما ما ب شمب نـ نز
ي يا	فقط نز لـ فقي نز كه	ك لا نز ما لد نـ	نـ نا لـ نح نز لـ	فه لح نـ فو مب ما	شو ب و شو نط ب	سم د لد سم نو ه
يب يج	قصا نز كح قصب نز كه	كـ لو ند كح ما ه	نه ح لر نو ط ك	فز مو كو فح ذ ح	شير نو ح شيح نـ ما	شمد مر كط شمه لح مو
يد يه	قصج نز لـ قصد نز لط	كد مد كح كه مر ذ	نز ه ذ نح ما نط	فط نح كح ص نو لح	شط مط د سك مه ند	شمو كط ند شمر ما ح
يو يز	قصه نز نـ قصو خ ط	كو نا كد كر نه و	نط كح ح س لد ر	صا نط لا صب ب ر	سكا ما ب سكب لو نا	سمح ب ح شمط ب خ
يح يط	قصر خ لا قصح خ ند	كح خ نو لـ ب ند	سا مر كو سب مو لد	صد ذ ذ صه ر ب	سكج لد ما شلد كو لو	سمط نز مه شن مد له
ك كا	قصط نظ كح ر ا ح ه	لا و ح لد نا كـ	سج نب ما سد خ مو	صو ط ح صر ما ا	سكه كـ مر سكو ر لـ	سنا له ر شنب كه نو
كب كج	ب ح مو ح ا لح	لح ه لح لد ك ا	سو د مط سر ب مط	صح ب نـ رصط ند ح	سكو ب د سكح و لح	سنح نو لا شند ر د
كد كه	د ب كر ه ح كو	له كد لر لو كط لط	سح نو مو سط كـ مر	ش ح ه لا شا نو لـ	ا ح مو شكط ند مح	شند نز له شنه مح ا
كو كز	و د لا ر ه مح	لر لد ح لح لط د	ع ع كط عا لد ند	شب ر مد شج ر مد	شل مح لر شلا مـ نه	شنو لح كر شنز ع نا
كح كط	رح ر ح رط ح كه	ر لط مد و ر مر مط نه	رعـ لط نه ر عح مه كط	شد ر ك شه ع ا	سلب له مح سلج ع نه	سنح لط نه شنط ط لح

جدول مطالع البروج بعرض ب شمال براى العنبك

الدرجات	الحمل ج د ث	الثور ج د ث	الجوزاء ج د ث	السرطان ج د ث	الاسد ج د ث	السنبلة ج د ث
٠	٠ ٠ ٠	كه كه يا	نح يط ط	فه ما مه	قمر مب كو	قمط لز ك
ا	٠ مط نز	كو يز نح	ند ع ك	فه مو ىد	قمح مو نز	قن لط نه
ب	ا لط نح	كز ب مو	نه غ كو	فو نب د	قنط نح كح	قنا يا ه
ج	ب كط د	كح ح د	نو ع كو	فز ع لا	قكح نب	قنب مه مز
د	ج لط مح	كح نز ه	نز ع مب	فط د لط	قكب ج ه	قنج مد كح
ه	د ط مح	كط د ل	نح نط نز	ص ب يا	قكج ط ب	قند سه كح
و	ه نط د	ل مد ط	نط لط نز	صا يو ح	قكد ىد ب	قنه مو ز
ز	ه مط ند	لا لز نا	س ك نز	صب كب ط	قكه ع نو	قنو ع له
ح	و م ج	لب لب ب	سا كب يا	صج كج كح	قكو كج مح	قنز مط مز
ط	ز لب ج	لج كو ر	سب كح م	صد لد يا	قكز ع كب	قنح د ند
ي	ح ك كب	لد ك مه	سج كه كب	صه م لب	قكح لب نه	قنط نا نه
يا	ط ى لط	له يه كه	سد كز ع	صو مو مه	قكط لز ك	قس نب نز
يب	ي ج نط	لو ى نط	سه كط ع	صز نح ج	قل ما لح	قسا نح مد
يج	ي نا كد	لز ه كر	سو لا نا	صح نط يو	قلا مه مح	قسب ند لا
يد	يا ما نح	لح ج مح	سز لد كز	ق ه لح	قلب مط يا	قسج نه كب
يه	يب لح ع	لح نو كب	سح لز يز	قا يا د	قلج نح مو	قسد نه نب
يو	يج كح ح	لط ن يا	سط م نط	قب ع ح	قلد نز لد	قسه نو كو
يز	يد يج ند	م ع يد	ع مج لح	قج كد كه	قلو ا مد	قسو نز ز
يح	يه د مو	ما مد لا	عا مو نط	قد ل يا	قلز د مو	قسز نز كه
يط	يه ند مد	مب يا ح	عب د لز	قه لو نو	قلح ح ب	قسح نز مط
ك	يو مو مط	مج لز مط	عج ند كز	قو مح ط	قلط يا كز	قسط نح مط
كا	يز لح ب	مد لد مط	عد نح كز	قز مط ك	قم يد لو	قع نح كه
كب	يح كط يا	مه ل ه	عو ب لط	قح نه كط	قما ىز لز	قعا نح مه
كج	يط ك د	مو كط لو	عز ز ج	قط ا له	قمب ك لا	قعب نح نط
كد	ك ب كو	مز كز يا	عح يا لا	قيا ز لز	قمج كح ز	قعج نط ب
كه	يا د ب	مح كه يا	عط يو ب	قيب ك لو	قمد كه نو	قعد نط ب
كو	كا نو ج	مط كح لو	ف يا ب	قيج نط لا	قمه كج كز	قعه نط لا
كز	كب مح و	ن كد ز	فا كو ا	قيو كه كب	قمو ل يا	قعو نط لط
كح	كج مز مز	نا كز	فب لا ح	قيز لا ح	قمز لح ز	قعز نط مز
كط	كد لد لط	نب لط ا	فج لو كح	قيح لو د	قمح له يز	قعح نط ند

202

جدول مطالع البروج بعرض سـ ٦ شمال براى الفلك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ء	قف ٠ ٠	ري كه م	رمب مر له	زعد يح يه	شو م نا	شلد لد مط
ا	قفا ٠ و	ريا كد مج	مج كج ب	عو كج لز	شز مر ز	شله كز نا
ب	قفب ٠ يج	يب كو نخ	مد كج نب	عز كج نب	شح لط ز	شلو يط ب
ج	قفج ٠ نا	يج كط ط	مه لد لح	عح لج نط	شط لو يخ	شلز يا نه
د	قفد ٠ كط	يد لا لج	مو مر كط	عط لج يخ	شي لو كد	شلح ج نز
ه	قفه ٠ لج	يه لد د	مز مو كد	ف مج يع	شيا لد لط	شلح نه ٠
و	قفو ٠ مط	يو لو مج	مح نب كج	فا مح كط	شيب لب لط	شلط مز لد
ز	قفز ا ا	يز لط ط	مط نح كه	فب نخ ٠	شيج ل كد	شم لط ي
ح	قفح ا يه	يح مب كج	رنا د لا	فج نز نا	شيد كز نه	شما ل لط
ط	قفط ا لا	يط مه كد	نب ي م	رفه ا لج	شيه كج ا	شمب نا يخ
ي	قص ا ه	ك مح لد	نج يو نا	فو ه لج	شيو كب نا	شمج يج نا
يا	قصا ب نا	كا نا ٠	ند كج د	فز ط كج	شيز يح نو	شمد د نو
يب	قصب ب له	كب نه يد	نه كط يط	فح يد ا	شيح يه كط	شمد نه يد
يج	قصج ج ب	كج نح يو	نو له له	فط يو كز	شيط يا مو	شمه مو د
يد	قصد ا له	كه ب كو	نز ما ن	ص يط نا	شك ز مط	شمو لو نب
يه	قصه د ح	كو و يد	نح مح ب	صا كب مج	شكا ج لج	شمز كو لب
يو	قصو د مو	كز ي ط	نط ند كز	صب كه لج	شكا نط ب	شمح يخ ز
يز	قصز ه كه	كح يد ب	رسا ٠ مد	صج كع ط	شكب ند لج	شمط ح لو
يح	قصح و نو	كط يح كب	سب ز و	صد ل ب	شكج مط نا	شمط نط ا
يط	قصط ز ح	ل كب م	سج يج يه	صه لب م	شكد مد له	شن مط نا
ك	ر ٠ ح ه	لا كز ه	سد يط كج	صو لد لج	شكه لط يه	شنا لط لح
كا	ا ط و	لب لا لح	سه كه يط	صز لو ي	شكو لج مج	شنب كط ٠
كب	ب ي كج	لج لو ز	سو لا مز	رصح لو مط	شكز كز يخ	شنج يط ي
كج	ج يا كه	لد ما ه	سز لز ن	رصط لط ح	شكح كب ا	شند ي و
كد	د يب مج	له مه يخ	سح مج ن	ش مب مح	شكط يه نا	شنه ٠ ب
كه	ه يد ز	لو ٠ يع	سط مط مط	شا مد يع	شل ب	شنه نا ب
كو	و يه لز	لز نو ه	ع نه مب	شب ما يح	شلا ب يه	شنو م ب
كز	ز يز كج	لط ا ح	رعب ا كط	شج ما له	شلا نو ي	شنز ل ي
كح	رح يح نو	رم و لز	عج ز ب	شد ما لد	شلب مط يد	شنح ك ز
كط	رط ك مه	رما ب ح	رعد يب مو	شه ما م	شلج مب ز	شنط ي د

جدول مطالع البروج بعرض كد ل شمال براى العبيك

الدرجات	الحمل د ق ث	الثور د ق ث	الجوزاء د ق ث	السرطان د ق ث	الاسد د ق ث	السنبلة د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كه يه ما	نب نه ند	فه يد يه	قيز يط يا	قمط كد ل
ا	٠ مط ل	كو ز لط	نج نه ط	فو يط مد	قيح كد نط	قن كو ٠
ب	ا لط ٠	كو نز ح	ند ند م	فز كه يا	قيط لد ما	قنا كط د
ج	ب كح لا	كز مط مح	نه ند كه	فح لا د	قك لو ز	قنب لا يا
د	ج يح ج	كح مب لط	نو ند كز	فط لو نح	قكا ما مح	قنج لج ب
ه	د ز لز	كط له مب	نز ند مح	ص مد مح	قكب مز ب	قند له ز
و	د نز ب	ل كح كح	نح نه ند	صا مح مح	قكج ن لا	قنه لو نه
ز	ه مو ٠	لا كب كد	نط نو ا	صب نج نح	قكد نز مح	قنو لح لط
ح	و لو ل	لب يز د	س نز ب	صج ا ب	قكو ب مط	قنز م نو
ط	ز كو يد	لج ط نو	سا نح ع	صد ز يه	قكز ز مح	قنح مب مج
ي	ح يو ب	لد ح ا	سب نط مط	صه يب لب	قكح يب مز	قنط مج يه
يا	ط و ن	لد نح ك	سد ا لد	صو يط نا	قكط يز كه	قس مد لز
يب	ط نه مه	له نب نا	سه ج لج	صز كو ج	قل كب ج	قسا مه ند
يج	ي مه مد	لو مز لز	سو ه مو	صح لب لو	قلا كز لد	قسب مز ز
يد	يا له مو	لز مب لز	سز ح كد	صط لط ا	قلب لب نز	قسج مح يه
يه	يب كه نو	لح لز ٠	سح ي يح	ق مه كز	قلج له يه	قسد مط ك
يو	يج يو ب	لط لح ز	سط يد مز	قا نا نح	قلد لط كج	قسه ن ك
يز	يد و ل	م كط ٠	ع يو يح	قب نح ك	قله مج كد	قسو نا ز
يح	يد نو نو	ما كد نو	عا ك ب	قد د مو	قلو مز يح	قسز نب ب
يط	يه مز كط	مب يا ح	عب كج كج	قه يا ب	قلز نا د	قسح نج ب
ك	يو لح ط	مج ز لد	عج كز كو	قو يز لو	قلح نه مج	قسط ا مح
كا	يز كط نو	مد يد يه	عد لا يا	قز كج نط	قلط نح ه	قع ند لج
كب	يح كا ٠	مه يا يا	عه له كز	قح ل ك	قما ا لا	قعا نه يه
كج	يط يب نح	مو ح كج	عو لط مد	قط لو لج	قمب د نو	قعب نه نه
كد	ك ب د	مز ه ٠	عز مد ب	قي مب ند	قمج ح ٠	قعج نو له
كه	ك نو كد	مح ج لد	عح مح مط	قيا مط و	قمد يا ز	قعد نز يا
كو	كا مح ن	مط ا كط	عط نج لز	قيب نه نو	قمه يد ب	قعه نز مو
كز	كب لو ل	مط نط مب	ف نح لج	قيد ا ما	قمو يو مط	قعو نح ك
كح	كج كح ز	ن نح يا	فب ج لط	قيه ز كب	قمز يط لا	قعز نح يد
كط	كد ك يد	نا نو نه	فج ح ن	قيو يح يط	قمح كب د	قعح نط كز

203

٢٠٣

تتمة جدول مطالع البروج بعرض كح شمال على رأي العينك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	ري له ل	رمب مر مط	رعه مه مه	شر د و	شلد مر لط
ا	قفا ٠ لح	يا لو لز	مح مو ما	رعو نا ح	سح ح ه	سله لط مو
ب	قفب ا و	يب مر ل	مد نب لج	رعز نو ما	سط ا مط	شلو لا مح
ج	قفج ا يو	يج مح ما	مه يخ لط	رعط ا كر	شي ٠ كج	شلز كج ل
د	قفد ب ند	يد مه يخ	مو د مد	ف و كج	شي يخ لا	شلح ه ح
ه	قفه ب مط	يه يع نخ	مح ب ند	فا يا يا	شنا نز كع	شلط و لو
و	قفو ح كو	يو نا نه	مط بو و	فب ه مح	شب ند ي	شلط نز نو
ز	قفز د ه	يز نه د	ن كج كب	فج ك يو	سح نا لو	شم مط ز
ح	قفح د مه	يح يخ يا	نا كط مر	فد كد لج	شد مج مط	شما مر ب
ط	قفط ه كر	ك ا مه	نب لو ا	فه كع لط	شه مه مه	شمب لا د
ي	قفي و ب	كا ه مو	نج مب كج	فو لد لد	سو مب كو	شمج يا نا
يا	قفيا ر ٠	كب ح نو	ند مج يج	فز لو بو	شز لح نب	شمد ب لا
يب	قفيب ر يو	كج ب مب	نه نه ند	فح لط مج	سح له د	شمه ح د
يج	قفيج ح مج	كد بو لو	نو ا مر	فط مح ر	شط لا ٠	شمو يخ ل
يد	قفيد ط مر	كه ك لو	نز ح ر	ص مو كد	شك كو مج	شمز مج نو
يه	قفيه ي مر	كو كد مو	نط ند لج	صا مط بو	شكا كد ي	سمح لد د
يو	قفيو يا نه	كز كط ح	س ك نط	صب نا مر	شكب بو كج	شمط كد كد
يز	قفيز ب يخ	كع لج كو	سا كز كد	صج ند ند	شكج ب	شن ند نو
يح	قفيح ند و	كط لو نز	سب لج مج	صد نو كز	شكد ز ط	شنا د يه
يط	قفيط يه كع	ل مب له	سج مر ط	صه يخ كو	شكه ا مر	شنب ند ي
ك	ر ٠ بو مه	لا مر ك	سد مو كع	صو ٠ يا	شكو نه نط	شنج مد ٠
كا	را يع ب	لب نب ب	سه نب مه	صز ا مب	شكز ٠ د	شند لج مو
كب	ب ط مد	لج نز ما	سو يخ يخ	صح ب يخ	سكح مج نو	شنخ كج ل
كج	ج يا يا	لد ب بو	سح ه ز	صط ح نط	سكط لو لو	شند ي ب
كد	ه كج ه	لو ز كط	سط يا ب	شا د مو	شكط لا ح	شنه ب مج
كه	و كد ند	لو ب مج	ع بو ب	سب ه بو	سل كد كع	سنو نب كح
كو	و كو مج	لح ع ب	عا كج ر	سج ه لح	شلا بو يا	سنو ما نز
كز	ز كع مط	لط كج مج	عب كع نو	سد ه له	سلب ي ب	شنز لا كط
كح	رح لب نو	رم كط نط	رعج لد لط	شه ه ك	سلح ب نب	سنح يا ٠
كط	رط لج ي	رما له ا	رعد مر بو	سو د نا	نه يا	شنط ي لط

جدول مطالع البروج بعرض لد شمال برای الغيك

الدرجات	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كد نط كو	ن ل كر	فج مو ل	قيو نه مد	قمط يا لد
ا	٠ مط د	كه نا لط	نخ لا كو	فد ن ٠	قيح ا مح	قن يد لط
ب	ا لح ر	كو مح كد	ند ل ما	فه نز لو	قيط ز مر	قنا نو نو
ج	ب كز س	كز له م	نه ل س	فو د يا	قك ي ما	قنب نط كا
د	ج نو ح	كح ح ر	نو كط خ	فح ط كح	قكا نط كط	قنج يا نه
ه	د ه كد	كط د مه	نز ل ح	فط ه يا	قكب كه س	قند كد ه
و	د ند لح	ل كد لز	نح ل لح	ص يا يه	قكج ل مط	قنه كو كط
ز	ه مح مه	لا و ما	نط ل يا	صا كز كح	قكد لو ك	قنو يد لز
ح	و ل نط	لا نط نو	س لا مز	صب لح لز	قكه ما يد	قنز ل م
ط	ز كب نو	لب خ كز	سا ل مد	صج لط نه	قكو مز ج	قنح ل لج
ي	ح يا لو	لج مز ط	سب لد ب	صد مو لز	قكز ن مد	قنط لد ل
يا	ط ا ح	لد ما ه	سج له لو	صه نج مب	قكح نز ك	قس لو ح
يب	ط نه كح	له له يه	سد لز كد	صو نط يا	قكط ب ح	قسا لح ا
يج	ي مز ا	لو كط لو	سه لط كز	صح ه مب	قلا ز ح	قسب لط م
يد	يا كط لج	لز كد يو	سو ما يه	صط ب يه	قلب يا يد	قسج ما يد
يه	يب نط ك	لح نط ح	سز مد يو	ق ح مط	قلج يو لب	قسد مب مد
يو	يج ط ط	لط يد يد	سح مز ح	قا كه كه	قلد يا ب	قسه مد يا
يز	يج نط م	م ط له	سط مط نط	قب لب ا	قله كه كو	قسو مه لد
يح	يد مط ا	ما ه يا	ع ي ب	قج لح لح	قلو كط ما	قسز مو ح
يط	يه لط ح	مب ا ب	عا يو له	قد مه يد	قلز لج ه	قسح مز ب
ك	يو كط كد	مب يز ح	عب ح ب	قه يا ه	قلح لز يا	قسط مط كح
كا	يز يط مو	مج يح ل	عج د ا	قو يح كد	قلط ما مو	قع ه له
كب	يح ي نه	مد ه ر	عد ح ب	قح د نز	قم مه لج	قعا نا مد
كج	يط ح ن	مه مو نط	عو ي مد	قط يا كط	قما مط ي	قعب ن ه
كد	ك يا لح	مو مد ر	عز نو لج	قي ر نز	قمب ن مه	قعج يح ه
كه	كا مد ل	مز ما لا	عح يا ي	قيا كد كد	قمج نز يا	قعد ند ح
كو	كب لج له	مح لط ي	عط كه يز	قيب ل مح	قمد يح ل	قعه نو ج
كز	كج كد مح	مط لز و	ف ل نا	قيج لز ح	قمو ي ما	قعو نز ا
كح	كد نو يا	ن له ر	فا له نه	قيد مج كد	قمز ه مه	قعز يح ا
كط	كه د مح	نا لح مه	فب ما ح	قيه مد لو	قمح ح مج	قعح نط ا

بقية جدول مطالع البروج بعرض يد شمال برابي العنيك

الدرجات	الميزان د ق ث	العقرب د ق ث	القوس د ق ث	الدلو د ق ث	الجدي د ق ث	الحوت د ق ث
٠	قف ٠ ٠	رب مح كو	رمح د لو	رعو ى ل	شر كو لح	شله ٠ لد
ا	قفا ٠ نا	يا نا ر	مد ب كد	عو ح نت	شح كو يو	سلو نب ر
ب	قفب ا نط	ب ند يه	مه يو لو	ع كد ه	شط كه مح	شلو مح يد
ج	قفج ب نط	يح نز نط	مو كب نب	عط كط لط	شي كد ند	سلز له ب
د	قفد ٠ ٠	ره ا لا	مركط ب	ف لد ح	شيا ى ه	شلح كو كه
ه	قفه ه ب	يو ح مط	مح له لو	فا لح مح	شيع كط	شلط يز مح
و	قفو و ه	يز ز يه	مط مب ح	فب مح كب	شيح يه نح	شمح ح كب
ز	قفز ز ب	ع ب مو	ه مح لا	فح مز مو	شيد يح ا	شم نط ح
ح	قفح ح يو	يط يد كر	نا نه ح	فد نا نح	شيه ط نح	سما مط مه
ط	قفط ط كه	ك ح يد	نج ا لو	فه نه نط	شيو و ل	شمب مز ند
ي	قص ب لو	يا كب ط	ند ح ب	فو نط مح	شير ب نب	شمج ل لو
يا	قصا يا ه	كب كو ب	نه يد مو	فح ح كه	شيح نح	شمد ى ه
يب	قصب يح ز	كج ل نط	نو يا كب	فط و ه	شيح ند مط	شمه ب نز
يج	قصج يد كو	كد لد له	نز كر نط	ص ب ا	شيط ه كه	شمو ٠ نز
يد	قصد يه مط	كه لح نح	نح لد له	صا ى ٠	شك مه مو	شمو ه نا
يه	قصه ير يو	كو مح ع	نط ما يا	صب يه مد	شكا مر نب	شمز مر مر
يو	قصو يح مو	كز مح و	س مر مه	صج ح يه	شكب له مد	شمح ل كب
يز	قصز ك ى	كح نب ه	سا ند ح	صد ى لح	شكج ل كد	شمط يط نط
يح	قصح يا نط	كط نز مب	سب ٠ مط	صه كب لو	شكد كد يو	شن ط ل
يط	قصط كج مب	لا ب مر	سج ز ح	صو كد كد	شكه ح نه	شن نط ٠
ك	ر ٠ كه ل	لب ز مو	سه كب مح	صر كه نح	شكو ب نا	شنا مح كه
كا	را كو كب	لح ب نز	سو ى ه	صح كو يو	شكز و لح	شنب لز مد
كب	رب كط ى	لد ح يو	سز كو كح	رصط ع ى	شكح ٠ ح	سنج كز ا
كج	رج لا كح	له كح مر	سح لب لز	رس ٠ كط ط	شكح نح يط	شند يو يه
كد	رد لح لا	لو كط يا	سط لح مو	شا كط مب	شكط مو كج	شنه ه كر
كه	ره له مه	لز لد مح	ع مد ه	سب كط نط	شل لط يه	شنه ند لو
كو	رو لح ه	لح مر لا	عا ه لر	سج لب	شلا لا نح	شنو مح يح
كز	رز مر لا	لط مو نط	عب نو لط	سد كط مح	شلب كد ى	شنز لب مح
كح	رح مح ح	رم نب كح	رعج ب كح	سه كط يط	شلج يو لو	سنح يا نح
كط	رط مه ما	رما نح ب	رعد ح ا	سو ع لد	شلد ح ما	شنط ب نز

جدول مطالع البروج بعرض له شمال براى الغبيك

الدرجات	الحمل			الثور			الجوزا			السرطان			الاسد			السنبله		
	د	ق	ث	د	ق	ث	د	ق	ث	د	ق	ث	د	ق	ث	د	ق	ث
٠	٠	٠	٠	كد	مو	كح	نب	ح	مر	فج	يح	كج	قيو	لب	د	قمط	نح	لد
ا	٠	مح	لز	كه	لو	نه	نج	ز	ل	فد	كج	ع	قيز	لح	كه	قن	ا	ما
ب	ا	لز	يد	كو	كط	لب	ند	و	كط	فه	كط	لز	قيح	مد	ما	قنا	د	مد
ج	ب	كه	نب	كز	كا	كد	نه	ه	مه	فو	له	كج	قيط	ن	نب	قنب	ز	ما
د	ج	يد	ل	كح	يج	كز	نو	ه	يو	فز	ما	ز	قك	يو	نح	قنج	ي	لد
ه	د	ج	يا	كط	ه	ما	نز	ه	د	فح	مز	ز	قكا	ي	نط	قند	كد	ز
و	د	نا	مح	كط	نح	ط	نح	ه	ز	فط	نب	كد	قكب	ح	ند	قنه	نه	نز
ز	ه	م	لح	ل	ن	مط	نط	ه	كز	ص	نط	لز	قكد	ند	مد	قنو	يح	ل
ح	و	كط	كه	لا	مج	مج	س	و	ح	صب	ه	نه	قكه	ك	ع	قنز	ما	٠
ط	ز	يح	يو	لب	لو	مط	سا	و	ند	صج	ي	ع	قكو	كو	و	قنح	كج	كج
ي	ح	ز	ط	لج	ل	ح	سب	ح	ا	صد	يح	مو	قكز	لا	لح	قنط	كه	ما
يا	ح	نو	ز	لد	كج	ما	سج	ط	كج	صه	كب	يع	قكح	لو	د	قس	كز	نه
يب	ط	مه	ح	له	يز	يح	سد	يا	ا	صو	لا	ند	قكط	مب	كج	قسا	ل	د
يج	ي	لد	يد	لو	يا	لب	سه	يب	ند	صز	لح	لب	قل	مز	له	قسب	لب	لح
يد	يا	كج	كو	لز	ه	مو	سو	يه	ا	صح	مه	كج	قلا	نب	مز	قسج	لد	ط
يه	يب	يب	مب	لح	٠	يه	سز	يز	كج	صط	نا	نو	قلب	نز	لط	قسد	لو	و
يو	يج	ا	مب	لح	نه	٠	سح	يط	نط	ق	نح	ما	قلد	ي	ل	قسه	لز	نح
يز	يج	نا	ل	لط	ن	٠	سط	كب	مط	قب	ه	يع	قله	ز	ز	قسو	لط	مح
يح	يد	ما	و	م	مه	مو	ع	كه	نح	قج	يب	ند	قلو	يا	نه	قسز	ما	لد
يط	يه	ل	مز	ما	م	مو	عا	كط	ي	قد	يط	ا	قلز	يو	كو	قسح	مج	يز
ك	يو	ك	له	مب	لو	لب	عب	لب	ما	قه	كه	مح	قلح	ك	ن	قسط	مد	نز
كا	يز	ي	لا	مج	لب	لح	عج	لو	كد	قو	لب	له	قلط	كه	ح	قع	مو	له
كب	يح	ج	له	مد	كح	نا	عد	م	ك	قز	لط	يا	قم	كط	ح	قعا	مح	ب
كج	يح	ن	مو	مه	كه	كه	عه	مد	كج	قح	مو	ه	قما	لح	يا	قعب	مط	مج
كد	يط	ما	و	مو	كب	نح	عو	مح	مح	قط	نب	مز	قمب	لز	يز	قعج	نا	ه
كه	ك	لا	لد	مز	يط	يع	عز	نج	نط	قي	نط	كز	قمج	ما	و	قعد	نب	مه
كو	كا	كب	ي	مح	يو	لط	عح	نح	ج	قيب	و	ه	قمد	مد	مط	قعه	ند	كج
كز	كب	يج	ج	مط	يد	ز	ف	ي	نح	قيج	يب	مز	قمه	مح	كه	قعو	نه	ما
كح	كج	ج	نح	ن	ي	يا	فا	ز	نه	قيد	يط	ي	قمو	نا	ند	قعز	نز	ح
كط	كج	نه	و	نا	ي	يا	فب	كد	ز	قيه	كه	مح	قمز	نه	يو	قعح	٠	لد

بقية جدول مطالع البروج بعرض له شمال براى الغيبك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٦	قف ٦ ٦	ر ما ا کح	رمح کو نو	رعو ما لب	شث رنا لب	شله کد لر
ا	قفا ا کو	سب د مد	مد لد ک	عر مو کخ	شح مط لط	شلو د نه
ب	قفب سب نب	کح و	مه مر مح	ع نب ه	شط مر مط	شلو نو لب
ج	قفج د نط	ند ما له	مو مر ک	عط نز ر	سس مه مح	سلز مو ٦
د	قفد ه مر	نه نه ما	مر کخ نو	فا ب ٦	شنا مح ما	سلح لو مح
ه	قفه ر نه	نو کح ند	مط ٦ لب	ف د مب	شب مر مب	شلط کح کو
و	قفو ح مه	نر کب مح	٥ ر ک	فخ ما نب	شمح لو مو	شم کح ند
ز	قفز ب نر	ح کو لط	نا ک نه	فد نه لب	شد لد لو	شما ط ند
ح	قفح ما ٥	نط لب مب	نب ک لط	فه نط مر	شمه ل ط	شمل نط کو
ط	قفط ک که	ک لد کخ	کخ کر که	فو کح لو	شمو کر کر	شمح مط که
ی	قص نه ح	ما لط ب	ند لد مب	فز کر نط	شمو کح کح	شمد لط که
یا	قصا نو مح	کب مح لد	نه مر نط	فح لب مط	شمح نط ند	شمه کط کد
یب	قصب ع کو	کح مح ه	نو لر مو	فط لد ر	شمط ند مد	شمه کح ند
یج	قصج ی ب	کد نب مح	نز ند لح	ص لو ما	شک ب ٦	شمو ح کح
ید	قصد کب ب	کو نز کح	نط ا لط	صا مر ا	شکا ه ٦	شمو نز نو
یه	قصه کح ند	کر ب ما	س ح د	صب مب لر	شکب ٦ ٦	شمز مر کح
یو	قصو که نا	کح و ک	سا ند مر	صج مه نط	شکب ند نه	سمح لو لد
یز	قصز کز نا	کط سب که	سب ما کح	صد مر و	شکج مح لب	شمط که مو
یح	قصح کط نو	لب نو لر	سج کح و	صه مح نط	شکد مب لب	شن ند نب
یط	قصط لب ه	لا کب نو	سد لد مب	صو ٥ لر	شکه لو نط	شنا ح کخ
ک	ر ٦ لد نط	لب کح کب	سه ما ند	صز نا لط	شکو کط نب	شنا نب نا
کا	ا لو لو	لج کح ند	سو مر مب	صح کخ و	شکز کح ما	شنب ما مد
کب	ب لط ا ا	لد لا لب	سز ند ه	صط ا نز	شکح نو ر	شنج لب له
کج	ح ما کط	له مه نو	سط ٦ کح	ش ٦ ند لح	شکط ط ما	شند نط کب
کد	د مد ح	لو نا و	ع و لو	شا ند کخ	شل ا نا	شنه ح ر
که	ه مو مح	لز نز ا	عا سب کح	شب ند نو	شل ند نط	شنه نو مط
کو	و مط کح	لط ح ب	عب ع مح	شج ند مح	شلا مو لح	شنو مه لب
کز	ر نب ط	م ط ح	عج کد کر	شد ند نه	شلب لح لو	شنز لد لح
کح	رح نه نو	رما نه ط	رعد لب کح	شه کخ لا	شلج لب کح	شنح کب مو
کط	رطخ نط	رمب ما له	رعه لو ب	سو نب لب	شلد کب ط	شنط ما کح

جدول مطالع البروج بعرض سو شمال براى الغيبة

الدرجات	حمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠ ا	٠ ٠ ٠ ٠ مح ي	كد لح ح كه كد ر	نا مد كخ نب مح لط	فب ه ي فح نه م	قيو ح ي قير ند مر	قمه مه يا قمط مح نو
ب ج	ا لو ك ب كد لا	كو به لب كز و نط	نح مب ب ند ما ب	فه ا ك فو ر ز	قيح يا ك قيط كز مط	قين نب كه قنا نه مر
د ه	ج ب ب د ح نو	كز نح لح كح ه نح	نه م يط نو لط نب	فز كح ح فح يط و	قك لد كح قكا مر لب	قنب يط د قند ه ه
و ز	د مط يا ه لر كط	كط مد لب ل لد مط	نز لا ما نح لط مح	فط كه ر ص لا لد	قكب مو مر قكج نب نز	قنه ه لا قنو ح نح
ح ط	و كه ك ر نو كح	لا كر نح لب ك ا	نط مر ي س مر مط	صا لر نز صب مد كز	قكد نح نظ قكو د نو	قنز يا كح قنح ند ب
ي يا	ح ب م ط نا نا	لح سب نز لد و ر	سا ما مد سب مر ند	صج ه نظ صد نز له	قكز ي مط قكح نو له	قنط يز مر قس يط كز
يب يج	ط لط مو ي نح كه	له نح ح لو نح يا	سج مد يا سد مو ح	صو د ك صز يا و	قكط كب به قل كز مح	قسا كب ب قسب كد لا
يد يه	يا مر ب يب ه نظ	لو مو د لز ما ب	سه مح ا سو ه كح	صح مر نه صط كد مر	قلا لا به قلب لح لو	قسج كز ح قسد كط كح
يو يز	يب ند نه يج مح نو	لح له له لط لب ند	سز نب ما سح نه كح	ق لا ما قا لح لو	قلج مح نو قلد مح نح	قسه لا مح قسو لح نح
يح يط	ند لح د يه كد لط	م كه ح ما كح	سط نح نظ ع ا ل	قب مه له قج نب لح	قله نح نح قلو نح نب	قسز لو ح قسح لح يا
ك كا	يو يا ما يز ا ب	مب به مح مج يا كد	عب د ند عج ح لا	قد نظ لا قه و ل	قلح د لط قلط ح ك	قسط مر كح قع مد لب
كب كج	يز ه مح يح مر لد	مد ر كب مه ح له	عد ب كب عه نو كه	قو يز كح قح ك كه	قم ب نح قما يز ك	قعا مد لد قعب مو له
كد كه	يط لح لح ك ك لا	مو ح ه مو نز نا	عو ك م عز كه ح	قط كز يا قي لد مو	قمب يا م قمج كه نح	قعج مح لح قعد ه ل
كو كز	كا ب مح كب ا ه	مر نخ ند مح نا ند	عح كط مر عط لد ل	قيا ما ح قيب مر نح	قمد ل ح قمه لد ح	قعه نب كو قعو ند ك
كح كط	كب نب لح كج مب ك	مط مح ه ن مو مح	ف لا لح فا مد مط	قيد ند مو قيه ا كط	قمو لر ند قمر ما ما	قعر نو ند قعح ح ر

تتمة مطالع البروج بعرض نوح شمال براى المغيث

الدرجات	الميزان د ق ث	العقرب د ق ث	القوس د ق ث	الجدي د ق ث	الدلو د ق ث	الحوت د ق ث
٠	قف ٠ ٠	ر ما ند لط	ر مح نا ن	ر عو ط ن	شح ه ر	شله كو مر
ا	قفا ا نح	سح لط	ر مد خ لا	عح ه يا	شط ك ر	شلو ر مر
ب	قفب د مو	ك كب و	مو ه ه	عط ك ك	شس يا ب	شلر ر كب
ج	قفج ه مر	ند كو ح	مر س ب	ف كه كح	شا ح مو	شلح خ نه
د	قفد د له	يه ل ح	مح خ نب	فا ل ك	سب و و	شلح مط ر
ه	قفه ط ل	يو لد ر	مط كه مد	فب لد نب	شح د ط	شلط لط كا
و	قفو يا كر	ير لح ك	ن لد لط	فح لا ك	شح نط نه	شلم كا ل
ز	قفز كز كه	يح مب مر	نا لط له	فد مح له	شد نو كه	شمط نط كو
ح	قفح يه كو	يط مر ير	ب مو لب	فه مر لح	شه نب لح	شمب ط ب
ط	قفط ير ع	ك نا مر	نخ نخ ا	فو نا كط	شو ع كو	شمب ع ن
ي	قفي يط ل	يا يو يا	نه ح كط	فر نه و	شر مد ر	شمح مح يط
يا	قصا يا لط	كح ا ح	نو د كر	فح ع ل	شح لط مد	شمد كر ما
يب	قصب كح مط	كد و ب	نر يد كه	رص ا ح	شط لد نا	شمه كو نو
يج	قصج كو ب	كه يا ب	ع يا كح	صا د لر	شك كط مو	شمو يو د
يد	قصد كح ح	كو يو ح	نط ع ط	صب ر يط	شكا كد كه	شمر ه ه
يه	قصه ل كر	كز يا كد	س له كز	صج ط مر	شكب ح مح	شمر ند ل
يو	قصو لا ح	كح كو ب	سا مه ه	صد يا نط	شكب ب نو	شمح مد ن
يز	قصز له كر	كط لد ب	سب مح ند	صه كد خ	شكد و مط	شمط لا له
يح	قصح لز ن	ل لز مه	سج نه مز	صو يه لط	شكه ح ع	شن ك يه
يط	قصط مر لح	لا مح كه	سه ب كح	صز يز ه	شكه يح يح	شنا ح مط
ك	ر ح مح كح	لب مط يا	سو ط ا	رصح ع يو	شكو مر ح	شنا يز ك
كا	ر ا مه خ	لح نه ح	سز يه له	رصط نط يا	شكز لط نط	شنب مح مر
كب	ر ب مح مر	له ا ا	سح كب ح	ش يط ن	شكح لد م	سنج لد ب
كج	ر ج نا مب	لو ر د	سط ع كو	شا ك ب	شكط كه يا	شند كب لا
كد	ر د ند مر	لز كد كد	ع لد مر	شب د يط	شل ير ع	شنه ب مط
كه	ر ه يز مو	لح يط ع	عا مر ند	شج ك ح	شلا ط ل	شنه نط د
كو	ر و ح نو	لط كه مو	عب مو ير	شد يط ما	شلا ا كب	سنو مر ع
كز	ر ح د كح	م لب ا	عج نب كر	شه ع خ	شلب نح ا	شنز له كط
كح	ر ط ر لو	رسا لح م	رعد خ ما	شو مر خ	شلح مر ع	سنح كح م
كط	ر ي يا د	رمب مه كر	رعو د ن	شز يو ما	شلد له مح	شنط ما ن

جدول مطالع البروج بعرض لو شمال براى العبيك

الدرجات	حمل ح د ث	الثور ح د ث	الجوزا ح د ث	السرطان ح د ث	الاسد ح د ث	السنبلة ح د ث
٠	٠ ٠ ٠	كد لط ند	نا ك مج	فب ما لب	قيه مد ٠	قمح له د
ا	٠ مر س	كه ي لح	نب ع نح	فج كر د	قيو ه ند	قمط لو ح
ب	ا له كه	كو ا كد	نج ير ك	فد لد مح	قيز ند مد	قن لط نز
ج	ب يح ط	كو نن كو	ند يو د	فه لح لح	قيح د لا	قنا مح مه
د	ج ب نح	كر مح مر	نه نه ه	فو مد لا	قك يا ند	قنب مر كر
ه	د نح مر	كح له و	نو ند كد	فز ه لز	قكا ير نا	قنج نا ح
و	د مو يح	كط كو مه	نز كم نط	فح نو نا	قكب كد كه	قند ند له
ز	ه لد نط	ل يح لح	نح ا ن	ص ح س	قكج لد نح	قنه يخ ٠
ح	و كد س	لا ب مح	نط ند ا	صا ط لط	قكد لر مر	قنو ا ما
ط	ز ب ح	لب ج ب	س ند كر	صب نو يح	قكه مح لد	قنح د لو
ي	ز يح ح	لب مه له	سا نو ط	صج كد نح	قكو نط مر	قنط ر مر
يا	ح مو س	لج مح كب	سب نو ح	صد كط لح	قكز نه ند	قس ب ند
يب	ط لد ك	لد ما كد	سج ير كد	صه لو كر	قكط ا نه	قسا ح نو
يج	ي كد لب	له لد مر	سد ع نو	صو مج يا	قل ر يط	قسب نو يح
يد	يا ه	لو يج يا	سه ك مح	صز ه لط	قلا يح لح	قسج لط مر
يه	يا نط يح	لو يا نز	سو كد مو	صح نز ك	قلب لط يا	قسد ك لو
يو	يب مر ما	لح نه يخ	سز كه د	ق د كج	قلج كد نز	قسه كه كج
يز	يح لو مر	لط ب نه	سح كر لح	قا ما كط	قلد ل كر	قسو يج و
يح	يد كد نح	م د مح	سط ل كر	قب يح لر	قله له ه	قسز له مه
يط	يه يح مو	م نط كر	ع لح ل	قج كه مو	قلو ما ر	قسح لح ك
ك	يو ب ما	ما ند ما	عا لو مح	قد لد نز	قلز مو ير	قسط له نو
كا	يو نا مد	مب ه ا	عب مر نط	قه مر ح	قلح نا كب	قع لو كر
كب	يز مر نه	مج مه لح	عج مج د	قو مر نط	قلط نو يط	قعا مر نز
كج	يح ل نه	مد ما لح	عد مح ح	قز ند كط	قما ا ط	قعب مح كد
كد	يط يط مح	مه لز مد	عه ند نه	قط ا لط	قمب ه نح	قعج مه ه
كه	ك ط ك	مو لد ما	عو نو لح	قي ح مو	قمج ب لا	قعد يح ند
كو	كا نط ر	مر ل نه	عز ا ند	قيا نه نه	قمد نه ب	قعه ه لر
كز	كب مط ح	مح كر نو	عط و ب	قيب كج ٠	قمه لط كر	قعو نن يخ
كح	كب لط ي	مط كه نه	ف يا ب	قيج ل ح	قمو كج مه	قعز نه نط
كط	كج كط كر	ن كد نا	فا نو ب	قيد لز ح	قمز كر نز	قعح نز مر

207

٢٠٧

بقية جدول مطالع البروج بعرض لو شمال براي العينك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	رما كو نز	رمد نو ٠	رعو لح كح	شح لط نو	شله مر و
ا	قفا – ك	رسه له ح	مد كه نز	عح مح ح	شط لز ط	شلو ل لح
ب	قفب د ما	ك لو مه	مه كط نز	عط مح نخ	شب لد مه	شلز د ه
ج	قفج ر –	ند مر لح	مو لز ٠	ف كخ كع	شما لد د	سلح ٠ نز
د	قفد ط كح	ه مد نخ	مر مد و	فا نخ مو	شب كط ه	شلط ٠ نخ
ه	قفه ما مو	نو مط كه	مح نا كـ	فب د كـ	شح كه مط	شلط ه مر
و	قفو ند ما	مر ند ر	مط نخ نا	فد رمو	شد كـ نو	شم مر نر
ز	قفز نو لو	ع نخ نا	نه ه لا	فه نا نز	شه نخ كر	شما كط مه
ح	قفح نط ح	ك ح ما	نخ سـ ما	فو نو نز	شو ند نا	سمه نط ه
ط	قفط كـ لح	نا ح لط	ند نط نه	فز نط ما	شز ط نط	سمح ح نو
ي	قص كد د	كـ ك مح	نه كر ح	فح كح سـ	شح ه نط	شمح نز نط
يا	قصا كو لح	كح ع نخ	نو لد ند	فط كو ل	شط ٠ كد	شمد مو ند
يب	قصب كط نه	كد كد ٠	نز ما كح	ص كط لح	شط نه سـ	سمه له سـ
يج	قصج لا نه	كه كط لح	نخ مح لا	صا لد كـ	شك مط مه	شمو كح مد
يد	قصد لد لو	كو له ح	نط نه لر	صب لد نو	سكا مد سـ	شمز س نط
يه	قصه لز كد	كز مر لط	سا ٠ مر	صج لز ند	شكب لح ح	سمح ٠ مر
يو	قصو مر ك	كح مو كـ	سب ط ما	صد لط نر	سكج لا مط	سمح مط ٠
يز	قصز مح ر	كط نب نا	سج نو لط	صه نا د	سكد كه ك	شمط لز كر
يح	قصح مو د	ل نخ ه	سد كح لح	صو مب لو	سكه ع لو	شن كه مر
يط	قصط مط و	لب د و	سه لـ كـ	صز مح نب	سكو نا لح	سنا مح مح
ك	ر ٠ نب ك	لج ى ك	سو لز ر	رصح ا نا	شكز د كه	شنب ا نب
كا	ا نه كه	لد نو كو	سز مح مر	رصط مه لح	شكح نو نخ	شنب مط نب
كب	ب نخ لط	له كـ مح	سح ه نا	س مه نط	سكح مط ر	شنج لز مح
كج	د ب ٠	لو كط ر	سط نو مح	شا مو ح	سكط ما كـ	شند كه ما
كد	ه ه كه	لز له له	عا ح ط	شب مو ا	شل لح ه	سنه ك لـ
كه	و ح نز	لح مب ط	عب ط كح	سج مه لو	شلا كد نه	شنو ا ك
كو	ز سـ لح	لط مح مر	عج نه كه	شد مد نه	شلب نو ك	شنز مط ر
كز	ح نو نه	م نه كط	عد نا كر	سه مح نو	سلح ر له	شنح لو نا
كح	ر ك ح	رم سـ د	عه كر نر	سو مد مر	ا نخ لو	شنط كد له
كط	د كح نب	رمح ط و	عو لد نز	سز ما ر	شلد مط كر	شنط س ح

جدول مطالع البروج بعرض مح شمال براى الغنيك

الدرجات	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كو و كر	ن نو نو	فا نب له	قنه لط لح	قمح ع لو
ا	٠ مر ه	كد نو ما	نا ند ط	فب ع و	قنو كو مه	قمط كج ب
ب	ا لد ل	كه مر و	نب نب ك	فد ج مر	قنز لح يخ	قن كر ما
ج	ب ما مو	كو لر مح	نج ٠ مط	فه ط لح	قنح مر غ	قنا لا له
د	ج ط ب	كز كج لد	ند مط لد	فو ه لح	قنط مر غ	قنب له مح
ه	ا نو ك	كح ع لط	نه ع لح	فز ما مر	قس ند نه	قنج لط مه
و	د مح مح	كط ب مح	نو مر نظ	فح ع د	قسا ا مح	قند مح مح
ز	ه لا و	ل ب نو	نز مر لر	فط لد ل	قسب ح لو	قنه مر له
ح	و ع لد	ل كخ خ	نح مر لح	ص سا ب	قسج نه لط	قنو نا ك
ط	ز و ا	لا مه ن	نط مر مر	صا مر ما	قسه ما ز	قنز نه د
ي	ز كز لح	لب لح ب	س مح نو	صب ند كر	قسو كج ل	قنح يخ مب
يا	ح سا ط	لج ل كو	سا مط ج	صج ا ح	قسز لد لط	قس ب ه
يب	ط كج نا	لد كج ج	سب ٠ ح	صه ح ه	قسح ما ك	قسا ه مد
يج	ي نو لو	له ه نز	سج نا كط	صو ه ز	قسط مر لح	قسب ط ح
يد	يا د كو	لو ط ه	سد كز و	صز كب كج	قع كز مر	قسج ي كط
يه	يا نه ك	لز ب ع	سه ند نط	صح كط لح	قعا نظ ن	قسد مه مه
يو	يب مر كج	لح نو لر	سو نز ط	صط له مو	قعب ه نا	قسه ع نظ
يز	يج كج لا	لط ٠ ب	سز نظ لد	ق مد ب	قعج نا مه	قسو كب ط
يح	يد نو مو	لط مد ك	سط ب ه	قا نا نا	قعد مر ل	قسز كه نو
يط	يه ه ز	م لح ما	ع ه نا	قب يخ ما	قعه كج ب	قسح كج د
ك	يه نز لو	ما لح كد	عا ح كب	قج و د	قعو كج مد	قسط لا نا
كا	يو مب ب	مب كج كد	عب نا مر	قد ي كر	قعز لد ب	قع لد ج
كب	يز ل نز	مج كج نا	عج ه كر	قه ي نا	قعح لا لح	قعا لز لز
كج	يح نط ٠	مد نط نو	عد نط نا	قو كج ه	قعط مه مح	قعب مر نا
كد	يط ح ن	مه ه ز	عه كج كج	قز له لح	قف مط نو	قعج يح د
كه	يط خ ب	مو يا ند	عو كر كح	قح مح ا	قفا ند خ	قعد مه نو
كو	ك مر كج	مز ز مر	عز لد ك	قط ٠ كد	قفب نظ ند	قعه مج مو
كز	كا لو ند	مح د كج	عح لز ز	قي نز مد	قفج د مد	قعو نا له
كح	كب كو لد	مط ا لد	عط مه ه	قيا ه ج	قفد ط كر	قعز ند كد
كط	كج نو كه	مط ع ما	ف مر ند	قيب س نط	قفه مد ه	قعح نز س

الزيج [المفيد] على أصول الرصد الجديد - رزاز، رضوان بن عبد الله [٢٠٨و] (٥٣٤/٤٢٤)

تتمة مطالع البروج بعرض مح ٠ شمال براى العنيل

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠ ا	قف ٠ ٠ قفا ـ مح	ر يا ما كد ـ مه لز	رمد مر كو مه مر ما	رعح ر كه عط ـ مو	سطح مد سـ ا له	شله نح لح سلو مح له
ب ج	قفب ه لو قفج ح كه	كه ه لو يد نه نو	مو ند نو مح ـ مه	ف ير نه فا كد نح	شسح نح لر سا نه لر	سلر لح كو شلح كح ر
د ه	قفد يا يد قفه يد د	نو ٠ و ير ه ـ	مط ط لو ه نو نط	فب كر لح فح لد ـ	سب نب ك سح مح مو	سلط سـ لو شمـ ا نح
و ز	قفو نو نو قفز نط مط	نح ـ د نط نه ـ	نا كد كـ نب لا مه	فد لو لد فه مر لط	شد مد نح شه مر مه	شمر نا ح شما مر ـ
ح ط	قفح كد مح قفط كه مر	ك ك كر يا كه مح	نح لا ط ند مو لح	فز مد لح فز مح ك	سو لد نط شر لا لو	شمـ كط د شمح ير مح
ي يا	قص كح لط قصا لا مر	كد لا نو كح لو ه	نه نح نو ومر ا لط	فح نا لح فط ند مط	سح كو لو شط يا ك	شمد و كد سمد ند نح
يب يج	قصب لد مد قصج لر نا	كد مد ـ كه مح نو	نح ح لط نط نه نح	ص ير مه صـ ٠ كو	شك نه مر شكا ط ند	سمه مح ند سمو لا كط
يد يه	قصد ما يا قصه مه نه	كو ند ط كح ٠ ح	س كد مر سا لـ كر	صح ـ نا صد ه ا	شكب د نح شكب نز لـ	سمر نط لر سمح ر لح
يو يز	قصو مر لا قصر ه نب	كط و كح لـ ـ كح	سـ لر لو سح مد مح	صه و ند صو ح لا	سكح ه نه سكد مد د	ـ نه لد سمط مح كد
يح يط	قصح ند نو قصط نز مه	لا ح مر لـ كه ا	سد نا مه سه ح ـ	صر ط نه صح ـ نز	شكه لو نح شكو كط له	سن لا ـ سنا ح نا
ك كا	ر ا اح ر ـ د نز	لح لا لـ لد كح د	رسره لح سح سـ نط	صط يا مد شه سـ ند	سكر يا نح شكح ند ر	شند و كو شنح نط
كب كج	رد ح لح رد سـ كه	له مد ما لو نا كد	سط نح نح ع كه لا	شا سـ كر سـ سـ كح	شكط و ـ شكط نز مد	سنح ما كح سند كح ند
كد كه	ره نو ير رو ك مه	لر ح ـ لط ه ه	عا لا نو عـ لح نح	سح سـ ا شد يا كد	شل ط مد سلا مر كح	شنه ير ير شنو د لح
كو كز	رر كد ير رح كح كه	مر سـ ـ ما نطـ	عح مد كـ عد سـ كـ	شه ـ كو شو ط سـ	سلـ لا كح سلح كد ر	شنر ه نح سنح لح ند
كح كط	رط لـ لط رـ لو ح	مد كر و مح لح ه	عو نو كح رعوا ند	شر ر مر شح ه نا	شلد سـ ند سله د نط	سنح كه لـ شنط سـ مه

جدول مطالع البروج بعرض لط ؟ شمال براى العنبك

الدرجات	حمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كح ث نا	ند لا لب	فا كح ك	قند ند مط	قمح د نط
ا	٠ مو مر	كد مس لح	نا كط ح	فب كح مو	قنو ب ع	قمط ط نا
ب	ا لح لد	كه لب لح	نب كر ب	فح لد كح	قنز ط مد	قن ند لو
ج	ب ك كح	كو كد ه	نح كه كد	فد مر ما	قنح ر ر	قنا نط نو
د	ج ر ب	كز ك ند	ند كح مد	فه مو كح	قنط كد كو	قنب كح نا
ه	ج ند ب	كح د مط	نه كد ل	فو نب له	قك لا مب	قنح كع د
و	د مر نو	كح ند مر	نو سا لط	فز كح نو	قكا لح ند	قند لب مد
ز	ه كر نا	كط مه مح	نر سا ح	فط ه كو	قكب مو ب	قنه لو ح
ح	و ند مط	ل لز ع	نح ك مو	صز ب ح	قكح كز و	قنو سا ر
ط	ز ا نا	لا كع لا	نط ك مو	صا ع مر	قكه ع د	قنز مه كو
ي	ح مح نه	لب ك مو	س سا ح	صب كه لط	قكو و كح	قنح مط ل
يا	ط لو د	لج ب مو	سا سا لح	صج لب لح	قكز ك مح	قنط كح ل
يب	ط كح مر	لد ذ له	سب كب ل	صد لط مب	قكح ك لا	قس نو كو
يج	ي ب له	لد نو ع	سج كح مر	صه مو نا	قكط كر ب	قسا ا ع
يد	ي نز كح	له نط مه	سد كه ح	صو ند و	قل لح مب	قسب ه و
يه	يا مه كو	لو مب مو	سه كو نا	صح ا كه	قلا مر ب	قسد ح ه
يو	يب لح ع	لو لو ب	سو كع ن	صط ح مح	قلب مو لا	قسه ب لا
يز	يج ك ما	لح كط له	سز لا ط	ق نو ه	قلح نب مر	قسو نو ح
يح	يد ح كع	لط كح كد	سح لح ما	قا كح مد	قلد كح نز	قسز نط مب
يط	يد نو كب	م نز ل	سط لو ل	قب لا نو	قلو ه ع	قسح كح ند
ك	يه مد كح	ما سا ن	ع لط لد	قج لح ه	قلز ب كح	قسط كو مح
كا	يو ل لح	مب و لا	عا سب ند	قد مو كو	قلح نو ه	قع ل ب
كب	يز ك نا	مج ا كع	عب مو كع	قه ند ح	قلط كب له	قعا لح له
كج	يح ط مر	مج نو مب	عج ه مر	قو ا ما	قم كع نه	قعب لو نز
كد	يح نز كح	مد ن كح	عد ند ك	قح ط كع	قما لح كع	قعج مر مر
كه	يط مو لو	مه مح ا	عه ع لز	قط نو نو	قمب لط نه	قعد مح لو
كو	ك له لا	مو مد ح	عو ح ر	قي كد لد	قمج مد لو	قعه مو نه
كز	كا كد له	مز مر ل	عز ر نا	قيا لب ط	قمد مط نا	قعو ه ب
كح	كب ك ه	مح لز ند	عط ب مر	قيب لط مه	قمه نه ع	قعز كح ع
كط	كج ح ه	مط لد ند	ف مز نه	قيج مر ح	قمو ع ب	قعح نو مد

209

c-9

تتمة مطالع البروج بعرض لط شمال براى الغيلـ

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ا	قف ٥ ٥	ر سا نه ا	ر مه ه يا	رع لر مه	شط ع ع	شلو ر ل
ب	قفا د يو	سـ نط خ	مو سـ سـ	عط مه ه	سي كه مو	شلو نو مه
ج	قفب و لب	يد ه ٥	مر ك يه	ف مر كج	شا كب مو	شلز مر ج
د	قفج ط مح	يه ب ط	مح كر ٥	فا ن ط	شب لط ع	سلح له كه
ه	قفد كد ه	نو يه كد	مط له كو	فب نو خ	شج يه ن	شلط كد كط
و	قفه نو كج	نر ك مه	٥ مج د	رفد ا كج	شد يا خ	سم كب كج
ز	قفو لط مج	نح كو سـ	نا ٥ مب	فه ه مر	شه ر مر	شما ب ر
ح	قفز كج د	نط لا مه	نب خ نط	فو ط مج	شو د ع	شما ٥ مج
ط	قفح كو كو	ك لر كه	رنج ه نز	فز كد لب	شو خ لب	شمب لط ط
ي	قفط كط ٥	سا مج ب	نه كد لد	فح ير و	شر ك كط	سمج كر كر
يا	قص لج ير	كب مط ب	نو يا ب	فط ك كو	سح ع ح	سمد يه لز
يب	قصا لو مو	كج نه ٥	نز ع مد	ص كج ل	شط مد ل	سمه د لج
يج	قصب مر ح	كه ا د	نح لو يو	صا كو لط	سك لو لو	سمه نا لب
يد	قصج مج نب	كو ر كد	نط مج مه	صب ع نب	سكا ل كه	شمو لط لط
يه	قصد مر كط	كز كد كط	س نا سب	صج لا ح	سكب كج خ	سمز كز ٥
يو	قصه نا ب	كح لط ٥	سا خ له	صد لح ط	سكج ير يد	سمح يد لد
يز	قصو ند ند	كط كو ير	سب ه ند	صه لد نب	سكد ب يه	سمط ب ب
يح	قصز خ مب	ل لب ٥	سد كد ط	صو لو لط	شكه د ٥	سمط مط كه
يط	قصح ب لد	لا لط كط	سه ك ح	صز لز كط	شكه نه ل	شن لو مج
ك	ر ٥ و كط	لب مو ب	سو كر كب	رصح لج كب	سكو مر مر	شنا كج نو
كا	را ب ل	لج كب ب	سز لد يا	رصط لح نز	سكز لط مد	شنب يا د
كب	رب يد له	لد نط نو	سح ما يب	ش ٥ لط يد	سكح لا كط	شنج خ ط
كج	رج ع مد	لو و ند	سط مر نز	شا لط يد	شكط كج ٥	سنج مه يا
كد	رد كب نز	لز كج خ	ع نج لد	شب لح نز	سل يد ير	شند ل ط
كه	ره كر يو	لح يا و	عا ا د	سج لح يا	شلا ه ك	سنه ط د
كو	رو لا مر	لط ع ع	عب ر كه	شد لز ع	شلا نو يا	شنو ه نز
كز	رز لو ط	م له لد	عد كد لز	شه لو يو	سلب مو مو	شنو ن مح
كح	رح مر مد	ما مه خ	عه نط لط	شو لد لو	شلج لز ب	شنز لط كز
كط	رط مه كد	مب ٥ يو	رعو كه ل	سز لد خ	شلد كز مب	سنح كو كو
ل	رب ٥ ط	مج نز من	رعز لا يد	شح ل ن	شله ير كب	سنط كد كد

جدول مطالع البروج بعرض كو شمال براى العينك

الدرجات	الحمل (د ق ث)	الثور (د ق ث)	الجوزا (د ق ث)	السرطان (د ق ث)	الاسد (د ق ث)	السنبله (د ق ث)
٠	٠ ٠ ٠	كج لط د	ن و كح	ف يح لب	قيد كط مه	قمز نا ك
ا	٠ مو لط	كد كج كو	نا د مو	فا نط ج	قيه لا له	قمح يو لا
ب	ا لب لح	كه يو نط	نب ا كد	فب د مو	قيو مه يو	قمط ا مد
ج	ب نط يح	كو ي مه	نب نط ك	فج ب ما	قيز يز يو	قنا و مط
د	ج ه نط	كو نز مد	نج نز لد	فه يو مه	قيط ز لو	قنب يا ه
ه	ج نا مد	كز مو ند	ند نو ز	فو كج ز	قك ح ما	قنج يو مو
و	د لح د	كح لح يط	نه ند نح	فز كط كه	قكا يه مح	قند يا لز
ز	ه كد لد	كط كح يز	نو ند ح	فح لد كج	قكب كج يا	قنه كو كج
ح	و يا د	ل يط ه	نز نج لو	فط م ما	قكج ل له	قنو لا ج
ط	و نز لو	لا ب يو	نح ا كد	ص مط لا	قكد لا يه	قنز له م
ى	ز يد يد	لب ب يو	نط نج كح	صب يو كط	قكه مه ي	قنح م مد
يا	ح ل ند	لب نح ن	س ا نا	صج ج لد	قكو ن يا	قنط مد له
يب	ط يو م	لج مه مح	سا ند ل	صج ب يو	قكز نط كو	قس مط ج
يج	ى د ل	لد لو يط	سب نه لا	صه ك ج	قكط و كو	قسا نج كد
يد	ى نا كه	له ل ما	سج نو مح	صو كه كو	قل كد كب	قسب نز لو
يه	يا لح كه	لو كب مح	سد نح نا	صز لب يد	قلا ك كب	قسد ا مط
يو	يب كه ل	لز يه م	سو د ب	صح مز كج	قلب كو كز	قسه ه يح
يز	يج يب مه	لح ح ن	سز ب ك	صط كج ه	قلج له لو	قسو ح ج
يح	يد ٠ ه	لط ب يط	سح د مه	ق نه مو	قلد مز ط	قسز يد ه
يط	يد مز لا	لط نو ح	سط ز كو	قا ج كط	قله مو لز	قسح يح د
ك	يه له ه	م ه د	ع ب كد	قب يا يو	قلو مح نط	قسط كب ي
كا	يو كب مح	ما مد كب	عا ي لو	قج يط ج	قلز نط يه	قع كه يو
كب	يز ب لح	مب لح يز	عب يز و	قد كو نه	قلط ه كه	قعا كح مط
كج	يز نح لز	مج لح نا	عج ك ه	قو لد مو	قم ا كط	قعب لب لط
كد	يح مو مه	مد كط ب	عد كد مط	قز ما لح	قما يو كز	قعج لو كح
كه	يط له ح	مه كد ل	عه كط ب	قح ه لا	قمب كج يط	قعد ما يو
كو	ك كج ل	مو ك يز	عو لج كط	قط يح كج	قمج كط و	قعه مه ي
كز	كا يا ح	مز يز كد	عز لج ب	قيا و يو	قمد لد مو	قعو مح مز
كح	كب ٠ نو	مح يد مو	عح مح نه	قيب مد ز	قمه مز نا	قعز نب لب
كط	كب مط ند	مط ط كح	عط مح ب	قيج يا يو	قمو مه ه	قعح يو يو

تتمة مطالع البروج بعرض كو شمالا برای الغیب

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	رسح مز	رمه له	رعط و كح	شط كح له	شلو ك نو
ا	قفا ح ند	كح ند ب	سو لح د	رف ما مح	شط د له	شلب ب و
ب	قفب ر كح	مد يط لا	مو مه كخ	فا نو نه	شنا مز ند	شلز نط د
ج	قفج ما كا	ه كه ند	مح كخ مد	فب كب ه	شب مح لو	شلح مز نب
د	قفد ند كح	نو ب ند	ه ا لز	فج كو لا	شح لط مح	شلط لو ل
ه	قفه ع مد	نز لو ما	نا ط ل	فد له كخ	شد له ل	سم كد نز
و	قفو كد له	ع مد لح	نب نو كب	فه له ما	شه ل كخ	شما ك نه
ز	قفز كو ما	يط كح لا	كخ كه ند	فو لط نو	شو كو ط	شمب ا كح
ح	قفح ل ما	ك ند له	ند لح ه	فز مد ند	شز ما ح	شمب مط كب
ط	قفط لد ب	كب ٦ مه	نه مر نز	فح مو كح	شح نه لح	شمج لز ب
ي	قص لز نط	كح ر ا	نو مح مد	فط مط كو	شط ط نو	شمد كد نه
يا	قصا ما نه	كد ك كح	نز نو لا	ص نب لد	شك ح نز	شمه نب كط
يب	قصب مه نه	كه يط نا	نط د مد	صا نه نه	شك نز ما	شمه نط نه
يج	قصج مط نز	كو كو لد	س ما نه	صب نز مر	سكا نا ح	شمو مر نه
يد	قصد ند ب	كز لح ح	سا يط لب	صج نط مح	سكب مد ع	شمز لد ع
يه	قصه يخ ما	كح لط مح	سب كر ه	صه ا لط	سكج لز ب	شمح ما له
يو	قصو ب كح	كط مو لح	سج له لد	صو ح ب	سكد كط مط	شمط ح له
يز	قصز و لح	ل كخ لح	سد ما نز	صز د كه	سكه كب ما	شمط نه ل
يح	قصح ب نو	لب ٦	سه مط ند	صح ه كع	سكو ند بر	شن مد ك
يط	ر ٦ ه ما	لح ر لط	سو نو كو	صط و ط	شكز و ح	شنا كط و
ك	را يط مط	لد ند ه	سح ح لا	ش و ل	شكر نز مد	شنب ه مو
كا	ب كد ك	له كب و	سط ب كط	شا و له	سكح مط د	شنج ب كح
كب	د كع نز	لو كط كه	ع مر لط	سب و كح	شكط مر ب	مح نو
كج	د لح لر	لز لو مط	عا كد ب	شج ه نب	سل لا ح	شند له كو
كد	ه لح لح	لح مد بر	عب له له	شد ه ا	شلا ما ما	شنه ما كخ
كه	و مح ند	لط نا مط	عج لز ٦	شه ح كخ	سلب ب و	شنو ح ع
كو	ر مح ب	م نط كر	عد مح مد	شو ب كو	شلج ب نو	شنو ند ما
كز	ح كخ نا	ما ر كخ	عه مط ك	شز ٦ مر	ش ه	شنز مر ب
كح	ط يخ كخ	رمح ند مد	رعو نه لد	شح كخ لو	شلد مد ا	شنح كر كب
كط	ربا ح ل	رمد كب كح	رعح ٦ نز	شط نو مد	شله لا لد	شنط كح ما

جدول مطالع البروج بعرض كا ٦ شمال براى الغبيك

الدرجات	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كح كه ز	مط ما ح	ف كح كح	قيد د ك	قمز لو ه
ا	٠ مه ه	كط يد ب	ن لج د	فا كج نه	قيه سـ كه	قمح مح ٠
ب	ا لا ما	كه ح ط	نا له كد	فب لد لط	قيو كـ كج	قمط مج لج
ج	ب ير لج	كه نـ كط	نب لج د	فج م له	قيز كج كج	قن ند سـ
د	ج ح كه	كو مـ ا	نج لا د	فد سو مـ	قيح لو كه	قنا نط م
ه	ج مط نط	كز لا مو	ند كط لط	فه نخ ٠	قيط مد ك	قنب ه ح
و	د له نه	كح يا مو	نه كر نه	فو نط كح	قك نـ كر	قنج يـ يا
ز	ه يا يد	كط نا نط	نو كو نا	فح و د	قكب ٤ ا	قنه نه لد
ح	و ز نو	ل ـ كو	نز كو ه	فط سـ كح	قكج ز مو	قنو ك سـ
ط	و نح يا	ل نح ز	نح كه لط	ص نط نط	قكد نه كر	قنز كه مو
ي	ز لا كط	لا مد ح	نط كه ل	صا كو ند	قكه كح د	قنح ل مو
يا	ح كه ما	لب له و	س كه ما	صب لد و	قكو ل لو	قنط له يا
يب	ط يا نح	لج كو م	سا كو ي	صج ما كه	قكز لح د	قس م ل
يج	ط نح ٥	لد ع كج	سب كر نح	صد مج نا	قكح مه كر	قسا مه نط
يد	ي مد مر	له ي يا	سج كج د	صه نو كح	قكط نـ مه	قسب ه ح
يه	يا لا مط	لو ي له	سد كط كر	صو د ٤	قل نط نط	قسج ند مج
يو	يب مر نح	لو نه ه	سه لا ط	صح يا مد	قلب ز ز	قسد نه لط
يز	يج د مج	لز مر نح	سو لج ح	صط نط ل	قلج ند ي	قسه ح نح
يح	يج نا له	لح مر نز	سز له كه	ق كو كح	قلد يا ز	قسو ح كد
يط	يد لج لح	لط لد نط	سح لو نح	قا له نط	قله كر نط	قسز ي نا
ك	يه كه م	م كر نز	سط م مح	قب مـ لح	قلو لد مه	قسح ر يو
كا	يو سـ ند	ما يا نه	ع مح نه	قج نا نط	قلز ما كو	قع يا م
كب	يز ٤ ز	مب نو ح	عا مر نح	قد نط كح	قلح مح ا	قعا كو ٤
كج	يز مو مط	مج ي ما	عب د نر	قو د كح	قلط ند ل	قعب ل ك
كد	يح له ل	مد ه لا	عج ند نـ	قز مه له	قما ٤ ند	قعج لد نر
كه	يط كح ك	مه ٤ م	عد نط ا	قح كح مح	قمب ز ما	قعد لح نح
كو	ك يا ك	مه نو ر	عو ح كو	قط لا نا	قمج كح كد	قعه مح ح
كز	ك نط ل	مو نا نح	عز ح ه	قي م ٤	قمد نط ل	قعو مر كـ
كح	كا مر نـ	مز مو نح	عح ـ نز	قيا مح ز	قمه كه ل	قعز نا له
كط	كب لو كد	مح مد يا	عط كح د	قيب نو ند	قمو لا كو	قعح نه مح

تتمه مطالع البروج بعرض كا شمال براى العينك

الدرجات	الميزان ج د ث	العقرب ج د ث	القوس ج د ث	الجدي ج د ث	الدلو ج د ث	الحوت ج د ث
٠	قف ٠ ٠	رس كه نه	رمه نه مر	رعط لو لر	شسح نز	شلو لد مح
ا	قفا د ـ	رمح كع لد	رمو ح مو	ف ما نو	شا نه لط	شلو كح لو
ب	قفب ح كه	ند لد كط	مح يا نح	فا مر ح	شيب ـ ـ	شلح ـ ط
ج	قفج ـ لح	نه مر ـ	مط ك ٠	ف نا نه	شيح ح ر	شلط ٠ ـ
د	قفد نو ـ	نو مو لو	ه كع ط	فح نو لد	شند ح نح	شلط مح مر
ه	قفه يا ر	مر نه مط	نا لو مر	رفه ٠ نظ	شند نظ ك	شمد لو مر
و	قفو كه كح	ع نظ ر	ن مد كه	فو ه ح	شه ند كط	شما كد ـ
ز	قفز كط مر	ك ه ـ	نح ن ـ	فز ط ح	شو مط نط	شمب ـ نا
ح	قفح لح نظ	يا يا نظ	نه ٠ لر	فح ـ ـ	شح مح ن	شمب نظ مح
ط	قفط لج ك	كـ ع لد	نو ح ما	فط نو ه	شح لح و	شمج مر و
ي	قص م مد	كح كه نه	نز مر مح	ص نط ـ	شط لد ـ	شمد لد ك
يا	قصا مر ط	كد ل ا	نح كد ما	صا كـ ـ	شك كه ما	شمه يا كر
يب	قصب نا لو	كه لح نح	نط لد لر	صب كه له	شكا نط د	شمو ح كو
يج	قصج نو ر	كو مه ه	س مر كع	صج كو ن	شكب ـ ر	شمو نه ر
يد	قصد ٠ مر	كر ن نح	سا مح نو	صد كع نا	شكج د نه	شمز مد ـ
يه	قصه ه ير	كط ٠ ا	سب نه نط	صه ل لح	ا نز كو	شمح كع ما
يو	قصو ط نز	ل ر نه	سد ح لر	صو لا نز	شكد مط لط	شمط نه كـ
يز	قصز ند ما	لا ند لح	سه يا ط	صز لح ـ	شكه ما لد	شن ا مر
يح	قصح نط كع	ل يا نو	سو ع له	صح ا ح	شكو لح ك	شن مح ـ
يط	ر ٠ كد نط	لح كط كد	سر كه ند	صط لد نط	شكو كد مو	شنا لد نط
ك	را كط ند	لد لو نز	سح لح و	ش ٠ لد ل	شكح نه نز	شنب ك لا
كا	رب لد ند	له مد لح	سط مر يا	شا لد يا	شكط و نح	شنج و لط
كب	رج لط ع	لو ن ند	ع مر ر	شب لح نه	شكط نز لد	ش ا نز مد
كج	ر د مد كو	لز نظ نط	عا نح ند	شج ا ط	شل كع ا	شند لح مو
كد	ره مط لط	لط ر مر	عب ٠ لـ	شد لـ د	شلا لح ند	سنه كد مه
كه	رو ند نز	مر نه مر	عد ر ٠	شه ل ما	شلب كع ند	سنو ـ ما
كو	رح ٠ ك	ما كح له	عه كـ كع	شو كع ع	شلج ير نط	شنو نو ل
كز	رط ه مح	مب لا لد	عو نط كه	شز كو نو	شلد ر لا	شنز مد كر
كح	ري يا كـ	رمح لط لـ	رعز كه نا	شح كد لو	شلد نو نا	سنح كع نط
كط	ريا ير ٠	رمد مر له	رعح لا ه	شط يا نو	شله مه كع	شنط ند ٠

جدول مطالع البروج بعرض كب ى شمال براى الغيبك

الدرجات	الحمل د ق ث	الثور د ق ث	الجوزاء د ق ث	السرطان د ق ث	الاسد د ق ث	السنبلة د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كج ي خ	مط ه نو	عط يب مر	قمح لج لج	قمز كج و
ا	٠ مه نا	كج نط كو	ن نا خ	ف ع لط	قد سو نو	قمح كط ع
ب	ا له مج	كد مح ز	نا ط ي	فب د د	قنه نه ع	قمط له كج
ج	ب نو و	كه لز ح	نب و كه	فج ي ي	قنز ح لز	قن ما كد
د	ج ا كه	كو كو و	نج د ر	فد نو س	قنح يا ند	قنا مو ط
ه	ا مو نه	كز يه كه	ند ي ح	فه كب لج	قنط ك ط	قنب مح ي
و	د لب كب	كح د خ	نه ج كط	فو كط ه	قس كج كد	قنج خ نو
ز	ه مر نب	كح ند مو	نو نط ط	فز لد مز	قسا لو لب	قنه د ز
ح	و د كه	كط مد مز	نز خ ي	فح مب لب	قسب مد لز	قنو ي خ
ط	ز مط ا	ل له د	نح نز كط	فط ط ما	قسج ن مز	قنز يه مه
ي	ح لد مز	لا كه لد	نط يز ز	ص نو ن	قسه ج لح	قنح نا ي
يا	ط ك كد	لب نو ك	س يز ه	صا د نا	قسو ح لد	قنط كو لو
يب	ي و ي	لج ز كب	سا يز كج	صب نا لح	قسز يو كد	قس لا نه
يج	يا ن ه	لج خ مز	سب يز نط	صج نط ي	قسح كد ي	قسا لز نا
يد	يب لج ج	لد ه يد	سج خ نط	صد كو خ	قسط لا نا	قسب مب كج
يه	يج كد ز	له مب د	سد ج ز	صه لد ما	قع لط كج	قسج مج لا
يو	يد يو يز	لو لد نا	سه ا لط	صو مب لد	قعا مز ج	قسد ن لو
يز	يه نو لد	لز كو لو	سو ج كط	صز ه لج	قعب ند كز	قسه نز لج
يح	يو مب يز	لح يط يز	سز ه كز	صح خ لو	قعج ا مط	قسو ب لز
يط	يز كط كج	لط ي نو	سح ح ج	صط و مح	قعد ط ه	قسز ز لد
ك	يح نو و	م ه لب	سط ي مو	ق يد نه	قعه يو يو	قسح ي كج
كا	يط ي خ	م نط ز	ع يج مز	قا كج ي	قعو كج كب	قسط يز ك
كب	ك مط يز	ما يخ ج	عا يز يز	قب لا كز	قعز لب كب	قع كب لط
كج	كب لو يز	مب مز نا	عب ك لج	قج لط مز	قعح لز يز	قعا كو يز
كد	كج كد ه	مج ما ما	عج كد كج	قد مج ح	قعط مد و	قعب لا مج
كه	كد يا كز	مد لو كط	عد كج لد	قه نو لا	قفا ه ه	قعج لو كج
كو	كه نط ج	مه لا لو	عه لب نه	قو د نو	قفب نز كج	قعد ما ي
كز	كو مو مج	مو كز يه	عو لز لب	قز مج يا	قفج د ا	قعه مه ه
كح	كز له لز	مز كب مج	عز مب كج	قح ما مه	قفد ي كج	قعو ه لز
كط	كح كب ما	مح كج ن	عح مز كج	قط لب ا	قفه نو ه	قعز نه نط

تتمة مطالع البروج بعرض كه شمال براي الغبيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
[illegible] ا	قف ا ا قفا د ما	رس لو نه رك كح ے	رمو ما كر رمر كط مط	رف ر ك رفا س لـ	شس مد مد شما ما ح	شلو مط ـ سلر لر نط
ب ج	قفب ط كج قفج بد ه	ند مط لـ نه نه نط	مح لح نه مط مو مر	فد ر لر فه كـ كج	شب لر ب شج لد غ	شلج كه كج شلط كـ ر
د ه	قفد ع مح قفه كج لـ	ر ـ لـ ع ط ے	ه نه د نـ ح كط	فو كر ه فز لا كو	شد كج كد شه كج لا	شم ا ا شم مح لح
و ز	قفو كج ر قفز لح ح	نط نه ند ك كـ كـ	كز نا ث ند ك ك	فز له لـ فز لط كـ	شو ع نط شر س مط	شما له نه سمب كج ح
ح ط	قفح لر نا قفط س مر	ما كط لح كـ لو لح	نه كج لح نو لو لح	فح مـ نو فط مو لح	سح ر ع شط ع غ	شمح ـ ك نز ر
ي يا	قص مر لـ قصا نـ كو	كج كح مد كد ه نه	نز مه ه نح نح ر	ص مط ند صا نا نز	شط ند كج سك مر مد	شمد كح ند شمه لـ لـ
يب يج	قصب نز كج قصد ـ كـ	كه خ نا كو ه لح	سر ا كد سا ط كر	صـ ند كح صح نو لا	سكا مر مح شكـ لح كه	سمو ر ح سمر و كو
يد يه	قصه ر كد قصو نـ كط	كج كـ نه كط ك لـ	سب ر كو سح كه نط	صدع نا صه نط غ	سكح كه مط سكد ر نو	سمز مط مح سمح له غ
يو يز	قصز ر لح قصح كـ مط	لج كج ط لا له ه	سد لح ر سه مر مح	رصر ا و رصح ـ لو	وكه ط مو شكو ا ك	سمط نا نز شس ر نه
يح يط	قصط كج ر ر ع لح كد	لد مح لو لح نا كو	سو مح كـ سر نه مط	رصط ـ لر شب نه	شكو نـ لح شكر مح مر	شس كح مح شنا لط لو
ك كا	ا لح مح ـ مد نه	لد نط كـ لو ر ك	سط ح ح ع ے نط	شا ـ كح شب ـ لا	سكح لد كو سكط كد نز	شنب كه ك شم ے نط
كب كج	ح مط مر د نه كح	لر نه كج لح كج كج	عا ر نا عـ كد ك	سح ا ه شد ع نا	شل نه ك سلا ه نه	ا نو له شند س ح
كد كه	و ا د ر و ه	لط لا لح مر لط نا	عج ـ نه عد لر كر	شد نط لا سه نز نـ	قلا ند ـ شلب مد له	شنه كر لح شنو كـ و
كو كز	ح مـ ما ط ع لو	ما مح و مـ نو كح	عه مح مح عو مط غ	شو نه غ شر غ له	شلج لح ند شلد كج ع	شنو خ لا شنز مح ند
كح كط	رـ كد لر ربا لـ مـ	رمد د مـ رمه كـ د	رعو نه نو رعط ا ما	سح ه غ شط مح ـ	شله نا غ شلو ع لد	شنح كط ر شنط ند لح

جدول مطالع البروج بعرض كد ب شمال براى الغيبك

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة
٠	٠ ٠ ٠	كـ نو لو	مح مط ه	عط يا مـ	قيح سـ كـ	قيح مه
ا	٠ مه نـ	كا مد لو	مط مه لـ	ف كو ه	قيط يا د	قمح يه كد
ب	ا كه مد	كب لـ نا	ن مـ نو	فا لح ا	قك كط مه	قمط يا نز
ج	ب يد لح	كج يا ر	نا لط ب	فب لط ب	قكا لح كد	قن كح له
د	ب نظ لـ	كد لح نز	نب لو مو	فج مه مـ	قكب مر ا	قنا لد مح
ه	ج مد مح	كه يح مط	نج لد لا	فد نا لو	قكج نه لو	قنب ما ر
و	د كط كو	كو مر نو	ند لـ لو	فه لح ـ	قكد د ـ	قنج مر يا
ز	ه يد كو	كز لو يو	نه لا ـ	فو د نط	قكه ـ مر	قند يد لـ
ح	ه نظ لـ	كح كو يح	نو كط مح	فز يا ر	قكو يا ح	قنه نظ لد
ط	و مد لو	ل يو مح	نز كح يح	فح نط د	قكز كط لـ	قنو ه له
ى	ز كط مر	لا و مح	نح كح ح	ص كو يا	قكح لز يح	قنز يا لا
يا	ح يه ـ	لا يز ط	نط كح د	صا لح مح	قكط مو يا	قنح ير كح
يب	ط ب يا	لب مر مو	س كح ح	صب ما كه	قل ند كد	قنط كح يا
يج	ى مه مه	لج لح مر	سا كح لح	صج مط ه	قلا ـ لح	قس كح نه
يد	يا لا يد	لد كط مط	سب كط نو	صد نو نو	قلب ـ لح	قسا لد لو
يه	يا نو مط	له يا يه	سج لـ نط	صه د يح	قلج ح لط	قسب مر كد
يو	يب ـ لـ	لو ـ يح	سد لا ما	صو ـ نز	قلد كو له	قسج مه مر
يز	يب مح كح	لز د نظ	سه لح كح	صز يا ر	قله لح كر	قسد نا ع
يح	يج لد كد	لو نز نر	سو له كـ	صط كط يا	قلو مـ كر	قسه نو مو
يط	يد ى يه	لح مط يخ	سز لز نر	صح لز ما	قلز مط ند	قسو ـ ـ
ك	يه و كد	لط مـ مر	سح مر نو	قا مو ه	قله نز لـ	قسط ر له
كا	يه نـ ـ	م له نظ	سط مح ـ	قب ند لد	قلط ه ـ	قع ـ نو
كب	يو لظ لد	ما كط لـ	ع مو كـ	قج ح ه	قلح ـ كح	قعا ح يه
كج	يز كه مه	مب كح ى	عا مط نا	قه يا لح	قلط يط مط	قعب كح لد
كد	ح ـ لـ	مج نر كح	عب يخ لو	قو ى نو	قم كر د	قعج كح مر
كه	ح نظ كد	مد يا نو	عج نز لح	قز كح يه	قما لد د	قعد لد ـ
كو	يط مو كط	مه و مـ	عه ا نو	قح لر له	قمب ما يط	قعه لط يه
كز	ك لح مد	مو ا مط	عو و لـ	قط مو ر	قمج كح يط	قعو مح كر
كح	كا يا ـ	مر نز يه	عر ما يط	قى ند نظ	قمد نه كر	قعر مط لح
كط	كـ ح مح	مح يخ ب	عح يو كح	قيا ح مر	قمه ـ ا	قعح ند مط

213

٢١٢

تتمة مطالع البروج بعرض كج ل شمال برأي الغيبك

الدرجات	الميزان د ق ث	العقرب د ق ث	القوس د ق ث	الجدي د ق ث	الدلو د ق ث	الحوت د ق ث
	قف ٠ ٠	ريب نا مه	رمو مر لح	رف لح ع	شي ح نه	شلز د كد
ا	قفا ه نا	ريج نز نط	رمز نو ك	فا مح لر	شيا ر ح	شلر نا كح
ب	قفب ب كب	ه د مر	مط ه ا	فب مح ما	شيب ب ه	شلح لح د
ج	قفج نو لح	نو نا ما	ن كب مح	فج نح كط	اخ نا	شلط كو نو
د	قفد كد مه	مح ما	نا كب كه	فد كح د	شيد كح ع	شم كد لب
ه	قفه كه كح	ع كه مو	نب لا ه	فو ب كب	شيه ع د	ح لو
و	قفو لا ب	نط لب نو	نج لط مد	فز و كد	شيو مد لب	شما مر ر
ز	قفز لو ع	ك مر نا	ند ع نا	فح ب لح	شيز لو مر	شمب لد نه
ح	قفح ما مه	نا مر لب	نه نو نه	فط كد لح	شيح لب لب	شمج ك نا
ط	قفط مر د	كد ند خ	نز ه كو	ص نو د	شيط كد ا	شمد ر ع
ي	قص ب كه	كد ب لب	نح كب نه	صا نط مد	شك مر كح	شمد كح لو
يا	قصا نز مح	كه ب و	نط كد نط	صب كد ك	شكا ب ر	شمه لط مه
يب	قصج د ند	كو مر مر	س لب لط	صج كد لح	شكب ب مح	شمو كه مر
يج	قصد ح مب	كر كو لح	سا لح ند	صد كو لر	شكج نه ا	شمز ما مد
يد	قصه ند ح	كح لح كه	سب مر ح	صه ع نط	شكد مر ب	شمر نز ل
يه	قصو نط مر	كط ما نا	سج نه ر	صو كط نا	شكه لح مه	شمح مح نا
يو	قصز كه كد	ل مط كب	سه د د	صز ل مد	شكه ل نا	شمط ع مو
يز	قصح لا ه	لا نز كر	سو ب نه	رصح لا كر	شكو نا ك	شن ند نو
يح	قصط لو مط	لح ه كو	سز ع له	رصط لا نب	شكز ب ند	شن نط لط
يط	ر ح مد لر	لد كد مط	سح كو ب	ش لا نز	شكح ب نا	شنا مد خ
ك	را مح ل	له كب ر	سط لح لط	شا لا مب	كز نب	شنب ل كح
كا	رب ند كه	لو لب ع	ع مر نو	شب لا ر	شكط مح ر	شنج نه كح
كب	رد ح كو	لو لح نب	عا مح ح	شج ل ب	شل لح ر	شند ح ل
كج	ره و ل	لح مر ك	عب نه ا	شد ع خ	شلا كد مح	شند مد له
كد	رو ب لط	لط نه د	عد ا مح	شه كر كد	شلب ب ح	شنه ل لد
كه	رز ع نح	ما د كد	عه ح كد	شو كه كط	شلب ا نا	شنو نه ل
كو	رح كه ب	مب ب نط	عو يد مح	شز كح يد	د ح	شنز ح ع
كز	رط لا له	مح نا لو	عز نا ح	شح ك لط	شلد لح مد	شنز مد كب
كح	ري لح ح	رمد لب نه	رعح كو نط	شط مر مد	شله كر ط	شنح ل نو
كط	ريا مد لو	رمه لح نو	رعط لب مه	شي مد ل	شلو ه كح	شنط نه ح

جدول مطالع البروج بعرض كد ح شمال برأي العتيك

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كز مه ب	مح كد كط	عج ه و	قب مه مو	قمو ند ب
ا	٠ مد كب	كح كط له	مط ع لو	عط نه لط	قنح ند مر	قمح ا ر
ب	ا ع مه	كد بر ما	ه ه ح	فا ا كو	قنه ح مر	قمط ح ع
ج	ب كد ح	كه ه ك	نا ما نا	فب د ع	قنو ب مو	قنه ه يد
د	ب يز لح	كه يخ لب	نح ح نط	فج كد مب	قنز ما مح	قنا كد و
ه	ح ما نط	كو ما غ	نح و كر	فد ك ط	قنح ل مر	قنب ع يخ
و	د كو ع	كز ل لح	ند د ير	فه كو مط	قنط لط لد	قنح له له
ز	ه ب غ	كح نط ع	نه ب كر	فو لح ما	قك مح كو	قند مب ي
ح	ه نه لب	كط ح مب	نو ج يخ	فز م مح	فكا نو نو	قنه مح مو
ط	و مر ط	كط يخ و	نو نط مط	فح مر نز	فكب و ب	قنو نه نه
ي	ز كد ه	ل مر مه	نز نط ج	فط نه نا	فكد ند مو	قنز ا م
يا	ح ط له	ل لز ما	نخ يخ لب	صا ب نه	فكه كج كر	قنط ح ا
يب	ح ند كد	لب كر ب	نط يخ كه	صب ب لح	فكو لب د	قس يد ع
يج	ط لط نط	لج ع ك	س يخ لو	صج ع كط	فكز مو لو	قسا ك ي
يد	ي كد نط	لد ط ه	سا نط ب	صد كو كح	فكح مط ه	قسب كو نا
يه	يا ط كد	له ج و	سب ج ب	صه لد لو	فكط نز لب	قسج لب ع
يو	يا ند لو	له نا كه	سب ا ند	صو مب ه	قل ه نا	قسد لح ن
يز	يب لط نه	لو مح ب	سه ب مو	صز نا نا	قلب ند د	قسه مد ن
يح	يج كه ك	لز لد نز	سو د لز	صح نط لح	قلج كب نط	قسو ه
يط	يد ب يخ	لح كر ط	سز و مر	ق ح ب	قلد لب كه	قسز نو مه
ك	يد نو لد	لط نط مر	سح ط نو	قا نو مر	قله لح كر	قسط ب لب
كا	يه مب كح	م ب كط	سط ب ح	قب كه لب	قلو مو كه	قع ح ع
كب	يو ع نا	ما ه لح	ع نه ح	قج لد نه	قلز ند ير	قعا ند ير
كج	ير ند ع	ما نط و	عا ع لب	قد مح د	قلح ب و	قعب كب د
كد	يخ ج مد	مب ن يخ	عب كب كح	قه نا نو	قلط ط مو	قعج كه مط
كه	يط مر ب	مج مو نط	عج كو نا	قو ج نا	قما ير كح	قعد ٠ لح
كو	يط لح مو	مد ما كه	عد ب كو	قح ط مط	قمب كد نه	قعه لز نو
كز	ك ك لح	مه لو نا	عه لد نز	قط ع مر	قمج لب نا	قعو مب نز
كح	كا ٠ ير	مو ٠ ير	عو لط مه	قي كر مو	قمد لط مح	قعز مح لط
كط	كب ند نا	مر كو مح	عز ب مح	قيا لو مو	قمه مو نط	قعح ند نط

214

٢١٤

جدول مطالع البروج بعرض كد ٠ شمال برائ الغبيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	ح و ـ	ح و ـ	ح و ـ	ح و ـ	ح و ـ	ح و ـ
٠	قف ٠ ٠	ري ه ن	رمز مد نه	رفا ط ند	شما لو ل	شلو بو نح
ا	قفا ه ما	مد ي ا	مح كح مد	رفه نه س	شمد لج بو	سلح ه نط
ب	قفب ما نا	نه ي بو	مط لب مد	رفز ي نه	شمح كج مح	شلح نه كط
ج	قفج بو ح	بو كو لط	ن ما ي	رفد كه ح	شمد كح مط	شلط لط كو
د	قفد كب مد	بو له ه	نا ن س	رفه كط لد	شمه ح له	شمر كو ند
ه	قفه كج كو	ع مب لو	نب نط ط	رفو لج مط	شمو ي ا	ا س ن
و	قفو لد نا	نط ن مد	ند ح كد	رفز لو مر	شمو ر د	شما نط نو
ز	قفز لط نو	نا بز نو	نه بو نو	رفح ما كج	شمح ٠ ند	شمه مه ل
ح	قفح مه مح	كب ه مح	نو كو مه	رفط مد ند	شمح ند كب	شمح لا لط
ط	قفط نا لب	كح كح له	نز لد ل	رص مر نز	شمط مر لا	شمد بو لو
ي	قص نز كج	كد با لج	نح مح ي	رصا ن مد	شك مر ي	شمه ح كو
يا	قصج ح نه	كه كط له	نط نا ن	رصب خ ي	شكا لب نا	شمه مط و
يب	قصا ط ب	كو لو ما	سا ٠ كب	رصح نه كج	شك كه كح	سمو لد مر
يج	قصد نه ح	كو مه نح	سب ح مط	رصد نز ند	شكح نو نح	شمر ي ه
يد	قصه با ح	كج ند ما	سج بو ب	رصه نح بو	شكد ح له	شمح ه كد
يه	قصو كو لب	لب ب لب	سد كه كد	رصو نط نح	شكد نط ند	شمح ن لو
يو	قصز لج نط	لا ب نه	سه لج لب	رصح ٠ ن	شكه ن نه	شمط له ما
يز	قصح لط كط	لب نط كد	سو ما لا	رصط ا كج	شكو ما مر	شن ي ما
يح	قصط مه مه	لج كر بو	سز مط كج	ش ٠ ا له	شكو لب ح	ه لو
يط	ر ٠ نا نط	لد لو لج	سح نز ه	شا ا كج	شكح كب نط	شنا ن كه
ك	ا خ ي	له مه بد	ع د لط	شب ا ٠	شكط س نه	شنب له ب
كا	ح د مه	لو نح خ	عا س ح	شح ٠ نا	شل ا ند	شنج نط نا
كب	د نا ب	لح ب مد	عب نط مر	ا نط ب	شل نا ع	شند د كج
كج	ه بر مر	لط با لد	عح كو نط	شند نز لج	شلا مر كج	شند مط ب
كد	و كد كه	م ي كو	عد لج نا	شنه نه مح	شلب كط كب	شنه لج لب
كه	ز لا ر	ما كط ي	عه لط نا	شنو نح لج	شلج ع ب	شنو ع ا
كو	ح لز ند	مب لج بو	عو مو ع	شنز نا ا	شلد و كج	شنز ب كر
كز	ط مد مو	مج مر بد	عز نن لب	شنح مح ط	شلد ند مر	شنز مو ن
كح	ر ٠ نا مب	رمد نو ي	رع خ لد	شط مد نز	شله مد لط	شنح لا د
كط	ربا خ مح	رسو ه ح	رف د نا	سب ما كه	شلو لب كه	شنط نه لج

جدول مطالع البروج بعرض كه ٠ شمال براي الغبيك

الدرجات	الحمل (د و ح)	الثور (د و ح)	الجوزاء (د و ح)	السرطان (د و ح)	الأسد (د و ح)	السنبلة (د و ح)
٠	٠ ٠ ٠	ك كر ي	مر نه كو	عج ير نز	قو ح مح	قمو لط ك
ا	٠ مج نب	كح مد ح	مح نا يد	عط كح ل	قح كج د	قمز و نز
ب	ا كز مج	كد ا لو	مط مز كج	ف كط ط	قد لو كج	قمح ند كو
ج	ب ما لح	كه مط ح	ن مح ك	فا له ك	قه مو م	قن ا نا
د	ب نه لب	كه لو ن	نا مز مح	فب ما لط	قو يو ي	قنا ط ما
ه	ج لا لح	كو كد ن	نب لز نه	فج مح ط	قح ه ح	قنب يو كز
و	د كح كو	كز يز ج	نج له كح	فد ند نح	قط ند له	قنج كج لح
ز	ه ز كز	كح ا لا	ند لح ك	فو ا مط	قي كح مح	قند ل مه
ح	ه نا ل	كح ن يز	نه ل ما	فز ح يز	قيا لح ي	قنه لو مح
ط	و له لز	كط لط ما	نو ل نه	فح يو ير	قيب س ط	قنو مد مو
ي	ز يط مح	ل كج كح	نز كط س	فط كح مح	قيج نا يو	قنز نا مر
يا	ح د ج	لا ير يح	نح كج ل	ص ل كط	قيد ي ك	قنح كج ل
يب	ح مح كب	لب ز لط	نط كح س	صا لط ك	قيو ط يا	قنط ه ح
يج	ط لب مز	لب نز ما	س كج ما	صب مب ك	قيز يو يو	قس ا نب ي
يد	ي يز يز	لح مح ي	سا كج ل	صج نه ل	قيح كز ما	قسا ج مز
يه	يا ا نح	لد كح لو	سب كط يد	صد ح يز	قيط لو ي	قسب كه يو
يو	يا نو له	له كط لا	سج ل يد	صو ب	قك مد مح	قسد لا ن
يز	يب لا كد	لو ك مح	سد لا لز	صز ك مه	قكا كح كح	قسه لح د
يح	يج يو ك	لز ب يد	سه لح ك	صح كط كد	قكب ب ه	قسو مد مح
يط	يد ا كج	لح د ب	سو له يا	صط لح ط	قكج ب لح	قسز نا كح
ك	يه يو لد	لح يو ب	سز لز م	ق مو نط	قكه نط و	قسح نز له
كا	يه لا ند	لط مح لو	سح مز كج	قا نه نه	قكو كز ل	قع د يو
كب	يو يو كج	م ما ك	سط مح ك	قج د يو	قكح له مح	قعا ب يه
كج	يز ج ٠	ما لد كح	ع مو مز	قد يد ٠	قكط مد ب	قعب يو ل
كد	يز مح مز	مب كز يح	عا ه يو	قه كج ح	قل يب يا	قعج ك مز
كه	يح لد مد	مج يا لو	عح ند يا	قو ل يط	قلا ٠ يه	قعد كط ا
كو	يط ك مب	مد يه مب	عد يح ك	قز ما لح	قلب ح يه	قعه له يه
كز	ك ز يب	مه ب ز	عه ب نا	قح ه مح	قلج يو ط	قعو مز كز
كح	ك نح لط	مو د نح	عو د لز	قط ٠ و	قلد كح ح	قعز مو لح
كط	كا مز ك	مو نط نط	عز ب لط	قيا ط كد	قله لا مب	قعح يح مط

215

٢١٥

تتمة مطالع البروج بعرض كه ح شمال براى الغيبك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
۰	قف ۰ ۰	ر كد كح	رمو ما و	رفا مد ح	شب د لد	شلز لد مر
ا	قفا و يا	ركد ع كح	رمح ه لو	فب مر يا	شج ۰ ا	شلح مط مر
ب	قفب س كب	ه لو ب	مط نظ ند	فج ث كح	ا نه ر	شلط و يا
ج	قفج نط لج	بو مح نا	نا ط س	فد نو ط	شد مط نح	شلط ن ه
د	قفد كد مه	بر نا مه	ث ع كر	فو ا لج	شه مه ع	شم لد ح
ه	قفه ل نظ	ع نظ مه	نح كر ما	فز ه مط	شو لج كح	شما كه و
و	قفو لز كد	ك و ط	ند لو ث	فح ط مح	شز لد ر	شمب يا ح
ز	قفز مح ح	يا ه غ	نه مو ح	فط كد ي	شح كه ل	شمج نز ه
ح	قفح مط مه	كب كد س	نو نه د	ص نو لج	شط ع لج	شمج مه لج
ط	قفط نو د	كج لد ل	نح د ه	صا نط لز	سك يا كد	شمد ع و
ي	قصا ـ كه	كد مر ند	نظ كد ا	صب كب مج	سكا ح نا	شمه كح كز
يا	قصب ح مر	كه مط كب	س يا نا	صج كد لط	شكا نه نخ	شمه نح لز
يب	قصج ه س	كو نز نه	سا ل لو	صد كو مر	سكب مر مو	شمو مح مر
يج	قصد يا مر	ع و لب	سب لط نه	صه ع كج	شكج لط ر	شمز ع مو
يد	قصه ع ب	كط نه كج	سج مر مح	صو كط مو	سكد ل كط	شمح كج كه
يه	قصو لد مد	ل كد ح	سد نو كح	صز ل مر	سكه يا كد	شمح نح ر
يو	قصز ما ك	٧ لد مط	سو د ٧	وصح ٧ ع	سكو س ح	شمط مد س
يز	قصح مج ح	لب مد مج	سر س مر	وصط ٧ مط	شكرب لط	شن كر كح
يح	قصط ند مد	لج ه لط	سح ك مر	ش ٧ ٧ ه	شكر ث يا	ا يا لج
يط	ر ا ا كط	لد نظ مر	سط ع ل	شا ٧ كط	شكح مس و	شنا نه نز
ك	ب ح ك	لو ح مد	ع لو س	شب ل مج	سكط ٧ لز	شنب مر س
كا	ج ه ند	لز بو نا	عا مج مج	شج كط مه	شل ك مط	شنج كد كح
كب	د كب س	لح كو ح	عب نا ح	شد ع كب	قلا ط مر	شند ح ل
كج	ه كط ه	لط لو س	عج غ يا	شه كو لج	قلا غ كط	شند ث لد
كد	و لو كب	مر مه كو	عد ه ر	شو كد ل	قلب مو نز	شنه لو له
كه	ر مج لج	ما ند مس	عو يا نا	شز كب ه	قلج له س	شنو ع لب
كو	ح ه مط	مج د ح	عز ع يا	شح نط ر	قلد كج ح	شنز د ع
كز	ط غ لط	مد كج ع	عح كد لج	شط نو ر	قله س ث	شنز مح كب
كح	ريا ه لد	رمه كب لو	رعط ل يا	شي س لو	قله غ كد	شنح لد ر
كط	رب كد ح	رمو ٧ نز	رف لو ل	شيا ح مو	قلو مه مس	شنط نو ح

جدول مطالع البروج بعرض كو ه شمال راى الغبيك

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كـ سـ ط	سر كز ند	عو مه نه	قيا نا يا	قمو كد ع
ا	٠ مح نا	كـ نح مو	مح كح كـ	عح ٠ مو	قيح ٦ نح	قمر له كـ
ب	ا كو مح	كح مد لو	مط لط يح	عط نو له	قيد ـ لا	قمح مر نا
ج	ب ـ ه	كد له لط	٠ يه كد	فا ـ مر	قيه ك يا	قمط مع يد
د	ب يح كط	كه لط نه	نا يا نو	ف ط ٦	قيو كط ٠	قن نو د
ه	ج لو ند	كو ر كه	نب ح نب	فب يه لد	قيز لط كط	قنب ج مط
و	د ك نا	كو نه ـ	نح و ح	فد كـ نا	قيح مط ر	قنج نا لـ
ز	ه ج نا	كر مح ـ	ند ج مر	فه كط كح	قيط مح مد	قند لط و
ح	ه مر كد	كح لا كه	نه ا مر	فو لو لو	قكا ح مح	قنه كو لح
ط	و لا ا	كط لط نو	نو ٦ ح	فز مد ـ	قكب ر ٠	قنو لد و
ي	ر يد ما	ل ح مـ	نو مح نا	فح نا مر	قكج كر نا	قنز ما لـ
يا	ر مح كه	لـ نز مه	نز نز نو	فط نط كه	قكد لو مط	قنح مح نا
يب	ح مـ يد	لا مر ه	نح نو كح	صا ر مح	قكه مو يد	قنط نو ح
يج	ط كو ط	لب لو مـ	نط نو ما	صب يه لح	قكو نه له	قسا ج نا
يد	ي ـ ح	لح كو لد	س نز نا	صج كح نو	قكح د ند	قسب ـ لا
يه	ي ند كح	لد نو مه	سا نز نا	صد لـ كد	قكط يد ط	قسج ر لو
يو	يا لح كه	له ر يد	سب مح مـ	صه ما ا	قل كح ك	قسد كد ما
يز	يب كـ مد	له مح ا	سح نط ٠	صو مط مه	قلا لـ مح	قسه لا مـ
يح	يج د ـ	لو مط ر	سه ا كح	صز مح لو	قلب ما لا	قسو لح مر
يط	يج نا مح	لز مر لـ	سو ج نا	صط ر له	قلج ٠ كط	قسز مه له
ك	يد لو كد	لح لـ يه	سز ه له	ق يو لط	قلد نط كد	قسح نـ كط
كا	يه نا يد	لط كد ع	سح ح ح	قا كه مط	قلو ح يه	قسط نط ك
كب	يو و مح	م يو ما	سط ما ا	قب له ي	قلز ر ا	قع ا و ط
كج	يو نا نا	ما ط كح	ع يد يد	قج مد كد	قلح كه مـ	قعا سـ نز
كد	يز لو لط	مب ـ كه	عا ر مه	قد يح مح	قلط لد مح	قعب نط مح
كه	يح كـ و	مب نه مح	عب نا له	قو ج يه	قم مـ ٠	قعج كو لح
كو	يط ر مد	مج مط لا	عج كه مد	قز ـ مر	قما نا ع	قعد لح ـ
كز	يط نح لح	مد مح لو	عد لـ ـ	قح كـ ك	قمب نط مر	قعو لط ند
كح	ك لط لد	مه لح ا	عه لد ند	قط لا نه	قمج ر نز	قعز مو لح
كط	كا كه مو	مو لـ مر	عو لط نه	قي ما لـ	قمد نو ـ	قعح نح ع

تتمة مطالع البروج بعرض كو ٠ شمال براي الغيبك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠ ا	قف ٠ ٠ قفا و مـ	و كح لهمـ مد مح ك	رمح ح مط مط كع	رقف بر ما فح ك ه	شد لد و سح كر كح	شل مو نا سلح لد مد
ب ج	قف كح كو قفح ك و	له نه ح ير ٠ ك	ه كع ه نا لر لط	فد كه و فه كط ه	شد ما نط شه نو كد	سلط ك كو شم و كر
د ه	قفد كو مح قفه لح لـ	كح ح ـ لط بر ـ	نه مر كح لح نو مد	فو لد نو فز لح كه	شو ـ كط شر د ـ	شمر نه نو شما لر ند
و ز	قفو مر مر قفز مر ح	ك كه ـ ما لد كح	نه و ـ نو مد لو	فح مد نه فط مه مو	سر نز لد سح ه لر	سمـ كح ما سمح ح لط
ح ط	قفح كح نا قفط ٠ مر	كـ مد نط كح نا مه	نو كد نه نح لد ما	ص مح نظ صا نا نه	سط مح نط سك له مد	سمد نح مر سمد لح مو
ي يا	قصا د لا قصب مد كه	كه ٠ لو كو ط لا	نط مح ما س نه كو	صب ند كه صح نو لط	سكا كر مه سكب لط كع	سمه كح لو سمو ح بر
يب يج	قصح ما ك قصد كع كع	كو كح كط كح كر لـ	سب ا كد سج سه مه	صد نح لـ صو ٠ ه	سكح ـ نح سكد ا نط	سمو نه نا سمز لو نو
يد يه	قصه له نط قصو مد ك	كط لو مر لـ مه نا	سد كح نط سه كر لو	صر ا كح صح ـ ط	سكد نه مو سكه مح نه	سمح ما له سمط ه مر
يو يز	قصز مط كد قصح نو لط	لا نه و لح د كه	سو لو د سز مد كـ	رصط ـ لط شر ـ مط	سكو لح كو سكز كح نط	سمط مط نه شن لح نا
يح يط	ر ٠ ح نه ا ما ط	لد ك مو له كح ما	سح نه لـ ع ٠ لا	شا ـ لو شب ـ د	سكح ـ نو سكط ـ نه	شنا بر مو شنب ا له
ك كا	ـ ع لـ ح كه ند	لو لـ لط لز مـ ع	عا ح ك عب مد نح	سح ا ط شح نط نه	شكط نا ع سل مر د	شنب مه نط سنج كع نط
كب كج	د لح كـ ه مر ند	لح نا مد مر ا نو	عج كح كد عد لـ لر	شد نح كح شه نو كه	شلا كع له سلب نو ه	شند ـ لو شند نز ط
كد كه	و مح لـ ز نو ما	ما ـ نح مد ك لا	عه لر لط عو مد كو	سو نح نه شز نا ح	شلج د ه شلد نه له	شنه لط لط شنو كح و
كو كز	ح د نو ط ما مو	مح لـ ـ مد لط مط	عز نا ٠ عح نز ك	سح مح د شط مد لو	شله مر ه شلو كر ما	شنز و لا شنح مط نه
كح كط	ر ـ لط مر د ما ـ كر	رمه مط كط رمو نط ط	رفد ح كه رفا ط مد	سب مر مح شنا لر كح	سلو مد كد سلز ا مد	شنح لح بر شنط نو لط

جدول مطالع البروج بعرض كر ٠ شمال براى العين

الدرجات	حمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كا نو ن	سو نط نا	عو ما ه	قنا كح خ	قنو ح نط
ا	٠ مد ه	كب مد نز	مر نه ٠	عج مو كد	قب لح ح	قمر نر لد
ب	ا كه مر	كج كط ح	مح ه لا	عط كح ند	قنح مح ط	قنح كو ٠
ج	ب ح لا	كد نه نب	مط مو كح	ف كط نا	قند نخ ب	قمط لد كح
د	ب نا كح	كه ب م	ه مب لط	فا له مح	قنو ج يا	قنز ب ب
ه	ج لد ر	كه مط ما	نا لط نو	فب مب نا	قنز كج يا	قنا ه نز
و	د ر ند	كو لو خ	نب لو به	فج مط كج	قنح كح ب	قنب نط ح
ز	ه ٠ كح	كر كد ل	نج لح لر	فد نو نط	قنط لح مب	قند ر به
ح	ه مح مه	كح ب ع	ند لا نا	فو د لج	قنك مح ط	قنه به ر
ط	و كو ك	كط ٠ نا	نه كط ع	فز ما ب	قكا نح ه	قنو كج به
ي	ر ط كط	كط مح لط	نو كر نو	فح مح نه	قكح ج ٠	قنز لا ب
يا	ر نب مب	ل لر نه	نز كو مر	فط كو ب	قكد ب نب	قنح لط ا
يب	ح لو ٠	لا كو ر	نح كو ا	ص له ٠	قكه كب مب	قنط سو مح
يج	ط نط كح	لب نه ر	نط كه لو	صا مح ع	قكو لب كط	قس ند لب
يد	ي ب نب	لج د مد	س كه لح	صب نا مر	قكز مب ب	قسا ب كح
يه	ي مو كو	لج ند كط	سا كه نب	صد ٠ كو	قكح نا نح	قسب ط ه
يو	يا ل ر	لد مد ل	سب كو لح	صه ط ند	قل ا لا	قسد ر كه
يز	يب نح نه	له لد ند	سج كر له	صو ع ب	قلا ما د	قسه كد نر
يح	يب نر نا	لو كه له	سد كح نط	صر كر ند	قلب ك له	قسو لد كه
يط	يج ما نح	لز نو له	سه ل مد	صح لو كه	قلج ل ٠	قسر لط نب
ك	يد كو د	لح ر ند	سو له ه	صط مه مد	قلد لط نا	قسح مر بو
كا	يه ب كح	لح نط ل	سر له نو	ق نه ط	قله مح م	قسط ند لط
كب	يه ند نا	لط نا ل	سح لح ح	قب د لط	قلو تر نخ	قعا ا نط
كج	يو لا ل	م نخ ما	سط ما ب	قج ند نه	قلح ر م	قعب ط ع
كد	ير كد ر	ما لو لح	ع مد لو	قد كح نه	قلط بو و	قعج بو له
كه	يح ط بد	مب كط لا	عا مح كب	قه لح لط	قم كه و	قعد كح نا
كو	يح ند كح	مج كد نب	عب نب كر	قو مح لع	قما لد ب	قعه لا ر
كز	يط لط مب	مد بو له	عج نو نا	قر نخ ك	قمب مب ند	قعو لح نا
كح	ك كه مح	مه ب لط	عد ا لح	قط ح ىد	قمج نا م	قعر مه لد
كط	كا ب نح	مو ه د	عه و لب	قي كر مط	قمد ه نا	قعح نب مر

تتمة مطالع البروج لعرض كز شمال براي العنيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠ ا	قف ٠ ٠ قفا ر ى	رى نا ا يد نظ لط	رمح لو نب رمط مو ه	رف مح ب يح نح يع	شمح ٠ ط اند نو	شلح دب شلط مط ر
ب ج	قفب مد كو قفج يا لط	بو ح ى ير ير ر	ه نو مو ن و مر	فد يخ كر فو ح ط	شد مط يا سه مح كه	شلط لد مو شم ى مح
د ه	قفد كع يخ قفه لو ط	ح كه يخ يط لد ند	كخ بو لب ند كو يا	فز و لح فح يا لح	سو لو ح شر لب كط	شا ه لو شما ه مو
و ز	قفر مح كه قفز ه مب	ى مح ند يا نب يخ	نه لو ه نو مه مه	فظ نط كد صب يح ه	سح كح كط شط بو ط	سمب له لح سمح ى له
ح ط	قفح يخ ا قص ٠ يا	كح ب ر كد ما ى	نز نه يا نظ د نا	صا كط نز صب كد مد	سكح كح سكا ٠ كع	سمد ه ط سمد مط لو
ى يا	قصا ب مد قصب ى ح	كه ى لط كو لب ا	س ند مو سا كح له	صح كر ب صه كط بو	سكا نب و سكب مح كه	سمه لح نو سمو ع ر
يب يج	قصج كو له قصد له ح	كز لط كو كع مح نو	سب لب مو سج ما ه	صه لا ا صو لب كه	سكج لد كه سكد كه و	سمز ب ط سمز مو ه
يد يه	قصه مب له قصو ه ب	كط يخ كط لا ح ر	سد ه مو سه نظ لد	صر لح كر صح لد ح	سكه نه كع سكو ه لا	سمح كط يخ سمط ى لد
يو يز	قصز نز مو قصط ه كع	لب مر مح لح كو لا	سر ح ى سح بو مب	صط لد كر ش ٠ لد كد	سكو نه بو سكز مد ى	سمط نز ح سن مر لو
يح يط	ر ٠ ى نب ا ى نظ	لد لو ع له مو ح	سط كه ٠ ع لح ح	شا لح نظ شب ا ى	سكح لح خ سكط كد مه	شنا كد ٠ شنب ر ع
ك كا	ب كع ه د لو مه	لو نز ٠ كع و نه	عا ما ه عب مح ى	شج لب د شد لب لب	سل يا يا شل نظ لط	شنب ه لا سنج لح مر
كب كج	د مد مح ه نب مه	لط بو نا لب كو مح	عج نو كب عد خ ما	سه كع لط شو كو كح	شلا مر مح شلب له لب	سند بو يه شند نظ مر
كد كه	ر ٠ نب ح ط ح	لا لو مح ط مو مط	رعو ب مو رعز ير لط	شر كح مه شح ى مه	شلج كح ب شلد ب لط	سنه مب مو شنو كه مب
كو كز	ط ير ع ب كه كر	مح نو نط مه و ه	عح كد ير عط لب لط	شط ير يا سى ى لو	شلد نز ى شله مد ح	شنز ح لو شنز نا كط
كح كط	يا لد ٠ يد مب كع	رمو مو نا رمز كو نب	رف لو مو رفا مب لو	شنا ط كط سب ه ٠	سلو لب مب سلز ير ح	شنح لد ى شنط ير ب

جدول مطالع البروج بعرض ٤٦ شمال براي العنيك

الدرجات	الحمل د ق ث	الثور د ق ث	الجوزا د ق ث	السرطان د ق ث	الاسد د ق ث	السنبله د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كا ما يد	مو لا مه	عو لز مو	قي ند لب	قمه نح كد
ا	٠ مه ح	كب كو نا	مز كو د	عز مح يا	قيب د نح	قمز ي كه
ب	ا كد لو	كج ي مد	مح يا مه	عح مط كب	قيج ه نه	قمح يا كد
ج	ب و نو	كج نح مر	مط نو مط	عط نه يا	قيد كه لز	قمط كد ي
د	ب مط لو	كد مه و	ن ي مو	فا ا مو	قيه لو ٠	قن كط د
ه	ج لا لح	كه لا لح	نا ط د	فب ح كز	قيو مو كد	قنا لز نب
و	د مد ب	كو يح كو	نب ه مو	فج نه كد	قيز نز مو	قنب مو لح
ز	د نو ل	كز ه ل	نج ي نب	فد كب له	قيط ز ي	قنج نه يا
ح	ه لط ٠	كز نب يح	ند ح ك	فه ل ٠	قك يز لا	قنه د مد
ط	و يا لد	كح مر كح	ند نح يا	فو لو لح	قكا كز نب	قنو ي كج
ي	ز د يا	كط كد يد	نه نو كد	فز مه لا	قكب لح يا	قنز كد لح
يا	ز مو نب	ل يو كب	نو نه ا	فح نح لو	قكج مح مد	قنح كط ا
يب	ح كط لط	لا د مر	نز ند ا	ص ا نب	قكد نح مح	قنط لز له
يج	ط ي لا	لا نح ل	نح يح كه	صا ي ك	قكو ح نه	قس مه لد
يد	ط نح ح	لب ي ل	نط ا ح	صب ح نط	قكز نط ز	قسا نح مو
يه	ي لح لا	لج لا مح	س نح ه	صج كز مط	قكح كط ي	قسج ا نه
يو	يا يا مر	لد يا كه	سا ا مه	صد لو مح	قكط لط نو	قسد ي ا
يز	يب د نز	له ما يا	سب ند لو	صه مه نز	قل مح ز	قسه يح د
يح	يب مح يا	لو ا لو	سج نه ند	صو نه نب	قلا نط كج	قسو كو د
يط	يج لا نح	لو نب يا	سد نز كز	صح د لط	قلج ط و	قسز لد ي
ك	يد يه لب	لز مح د	سه نط كه	صط مد يا	قلد يح نو	قسح ما نح
كا	يد نط يا	لح لد لط	سز ا مد	ق نح نب	قله مح مد	قسط مط نح
كب	يه مح يح	لط كه ند	سح د كه	قا لح لح	قلو لح كد	قع نز مه
كج	يو كو كه	م مز كب	سط ز كو	قب مح كط	قلز مح ا	قعا ه له
كد	يز يا مد	ما ي و	ع ي مو	قج نح كز	قلح نز له	قعب كح كد
كه	يز نو ط	مب ي مح	عا يد كط	قه د كح	قم كح ح	قعد يا ي
كو	يح مز مز	مب نه مب	عب يح له	قو يح له	قما نو كح	قعه كح نط
كز	يط كه لو	مج مط ي	عج كب نا	قز كح مه	قمب كه مح	قعو لو مه
كح	ك يب لز	مد مد مه	عد كز لا	قح لح ٠	قمج له د	قعز مد ل
كط	ك نه مط	مه لو ط	عه لب ل	قط مد مد	قمد مد مد	قعح نح نه

تتمة مطالع البروج بعرض كح ٥ شمال براي الغ بيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
٥ ا	قف ٥ ٥ قفا ر مه	ر مد و لح ر مه مد مه	ر مط ٥ كح ٥ مه مو	ر كح كد ند فد كو ل	شح ع مه شد كح ما	شلح ع مر د ما
ب ج	قفب ه ل قفج كح ه	ر و كد نو ر لد س	نا كح س ن لو ه	فه ل كط فو لر ط	شه نز به شو ى خ	شلط مط كح شم لد كد
د ه	قفد ل ا قفه لح مح	ح مح ل ط ن نو	كخ مو كه ند نز ل	فز ما ل فح مه ل	شر د ع شر نو ر	سما نط كر شمب ج نا
و ز	قفو مو لو قفر ند كه	نما ى كو كد ا نظ	نو و لد نر نو ل	فط مط كر ص ن لد	سح مط ند شط مد ى	شمب مح ح شمح لد له
ح ط	قفط ى ه قفر ى ر	كح ما لو كد ل ح	نخ كو كد نط لو ح	صا نه له صب خ نو	شك لد و سكا كه ما	سمد نو مد شمه ٥ لط
ى يا	قصا ع ى قصب كه خ	كه ما د كو ٥ ند	س مه مط سا نه نا	صه ٥ له صه ى لد	سكب نو نو شكح ر مط	سمه مد كر سمو كح د
يب يج	قصح لح نو قصد ما نو	كح ٥ مر كط نا مح	سح د مو سد ند ح	صو د ح صوه كح	اخ كد شكد مح نظ	سمر نا لط شمر نه ح
يد يه	قصه مط نظ قصو خ ٥	لد كد مد ل لد مح	سه كح س سو لد نا	صح و نه رصط و مح	شكه لح له سكو كح س	سمح لح ك سمط نا كط
يو يز	قصح و ند قصط ند كو	لد مر نه لح نا ه	سر ما ا سح مط مر	ش و ن شا و لر	شكو نو ل سكح و ل	ستن د لد شن مر كط
يح يط	ر ٥ كد ما را ل نظ	له ا نو لو نا لد	سط خ ح عا و كد	شد ه نظ شح د نظ	سكح نه كر سكط مح لح	شنا لد نا شن كر ح
ك كا	ى لط كد د مر مر	لو نا مط لح لد ح	عد ند كط عح كد كد	شد د لو شه ا مط	سل ل مو شلا نط لر	شنب نه نط شنح لح كو
كب كج	د نو نو و د مط	لط مد كط مر ن ٥	عد لد ٥ عه لر كه	شه نظ مر شو نز ح	شلد ر س شلد ند لد	سند نا ٥ شنه د لد
كد كه	ر كر كر ح كد ح	مد د كر مح كر لو	عو مد لو عر نا لح	شر ند ند شح ٥ نو	شلح ما لد شلد كح كد	شنه مه نز شنو كح لد
كو كز	ط ل ند ى لط مح	مد كد ٥ مه لد كد	عح خ ند ف د لط	شط مر ند سى مح نا	شله ند ند شلو ا كر	شنز ى مد شنز كح د
كح كط	ر نا مح لر ر س نز له	ر مو مد مه ر مر نه ر	فا ى مر رف نو لط	شنا لح مه شب لح نو	شلو مر ع شلر لح ط	سنح له كد شنط ر مد

تتمة مطالع البروج بعرض كط شمال براى العنيك

الدرجات	حمل	الثور	جوزا	السرطان	اسد	السنبلة
٠	٠ ٠ ٠	كا كه لط	مو ب د	عو د ه	قى كه نا	قمو لز كح
ا	٠ ما مه	كب ب كو	مو نو لب	عز ح له	قيا لو مر	قمز مر ا
ب	ا كج لب	كب نه مر	مز نا كح	عح ند كج	قيب مو مر	قمح نو لب
ج	ب ه لط	كج ما كب	مح مو لح	عط ك لط	قيج نز لا	قمط و ند
د	ب مز و	كد كز ما	مط مب نو	ف كز و	قيه ح ند	قن يه يه
ه	ج كج نو	كه ى ى	ن لح نو	فا لح نا	قيو يط ج	قنا كد لا
و	د ب مح	كه نط لب	نا لد مز	فب مز ند	قيز كط ن	قنب لح مد
ز	د نه مح	كو مو ز	نب لا كج	فج مح ح	قيح مز لز	قنج ند ند
ح	ه لد ما	كز لد نو	نج كح مر	فد ند لط	قيط نا كج	قند نا ند
ط	و نو مب	كح ك ب	ند كو يه	فو د كد	قكا ب ح	قنو يه نح
ى	و نح مر	كط ز كد	نه كد كد	فز ما كد	قكب سب نب	قنز لط نه
يا	ز مز نو	كط نه د	نو كب له	فح نط لو	قكج كج له	قنح كح مط
يب	ح كج يا	ل مح ا	نز يا ك	فط كج ج	قكد لد لو	قنط كز لط
يج	ط ه ل	لا لا ز	نح ك ل	ص لد ما	قكه مد ند	قس لو كو
يد	ط مز نه	لب يط يط	نط ك ب	صا مه لب	قكو ند لب	قسا مه ط
يه	ى لب كو	لج ح مز	س يط نز	صب ند لا	قكز و د	قسب يح ه
يو	يا د د	لج نز ه	سا ك يو	صد د مب	قكح نو له	قسد ب كج
يز	يا نه مط	لد مز ك	سب ك ح	صه ى د	قل كز ح	قسه يا ح
يح	يب لح ما	له لز ط	سج كب ب	صو كب لد	قلا لو كج	قسو لط لو
يط	يج يا ما	لو كز ي	سد كج كط	صز لب ى	قلب مز مط	قسز كج و
ك	يد د مط	لز يز مو	سه كه يط	صح مه ه	قلج نح ز	قسح لو لب
كا	يد مج ه	لح ح له	سو كز لب	صط نا نه	قله ح يا	قسط لب ا
كب	يه لا لا	لح نط مه	سز لب د	ق ا نز	قلو ح لب	قع نح كو
كج	يو يه ز	لط نا يو	سح لد نط	قب سب يو	قلز كج لح	قعا ا كج
كد	يو نح نح	م مح ح	سط لو نه	قج كب ك	قلح لح مز	قعب ب ب
كه	يز مب مح	ما له كب	ع لط نب	قد لب مز	قلط مح لط	قعج ح لب
كو	يح كو نه	مب كز كج	عا مح ه	قه مح ه	قم نح لح	قعه كو ه
كز	يط يا ك	مج ك نو	عب مج ح	قو نح لد	قمب ح كح	قعو له ح
كح	يط نه مح	مد مد يز	عج نب مو	قح د د	قمج يح ط	قعز مح كه
كط	ك مز كه	مه ح ه	عد نز مد	قط مد ب	قمد كز ه	قعح نا مح

219

٢١٩

تتمة مطالع البروج لعرض كط ل شمال براي العينك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	ريد كب لب	رمط لد لط	رفج نز ٠	شيج يز نو	شلح لد ما
ا	قفا ح ير	يه لب ب	ه مه مح	فه ب نو	شيد يد ا	شلط يط له
ب	قفب يو له	يو ما نا	نا نه ند	فو ر يد	شيه مه مح	شم د ير
ج	قفج كد نه	يز نا لز	نب و كو	فز يا نب	شيو لط د	شم مح مز
د	قفد لح ب	يط ا كز	ند نو نه	فح نو ب	شيز لب	شما لج ه
ه	قفه ما له	ك ما ما	نه كز ك	فط كد ح	شيح كد لح	شمب ير يب
و	قفو مط ه	كا كا ك	نو لز مز	ص كح مه	شيط يو نا	شمج ا ز
ز	قفز نح ب	كب لا كب	نز مز ند	صا كز ا	شك ح مح	شمج مه نح
ح	قفط د لب	كج ما مح	نح نح د	صب كط نو	شكا ٠ مه	شمد كح كط
ط	قص يد نط	كد نا لط	س ح ه	صج لد لب	شكا نا كه	شمه يا نه
ي	قصا كج كه	كو ا يح	سا يح ٠	صد لد ما	شكب مب مه	شمه نه ما
يا	قصب لا ند	كز يب ما	سب كز مز	صه لو لا	شكج لب مح	شمو لح لط
يب	قصج مر كد	كح كب لب	سج لز كو	صو لز نح	شكد كب نا	شمز كا لط
يج	قصد مح نز	كط لب نز	سد مو نو	صز لط ب	شكه يب ما	شمح د يا
يد	قصه نز لب	لب مج كه	سه نو نح	رصح لط يد	شكو ب ب	شمح مو نو
يه	قصز و ب	لا يح نو	سز ه كط	رصط مز د	شكو نا ك	شمط كط لد
يو	قصح يد نا	لج د لب	سح يد لب	ش ٠ لط نح	شكز مز يا	شن يب ه
يز	قصط كج له	لد يه و	سط كج نط	شا لط لب	شكح كج مد	شن ند لب
يح	ر ٠ لب ما	له كه مد	ع لب نز	شب لح لط	شكط يو نط	شنا لو مط
يط	را ما ما	لو لو كه	عا مز كج	شج لز كه	شل د نو	شنب يط د
ك	ب ه ه	لز مز ح	عب مح لو	شد له مز	شل نب لو	شنج ا كج
كا	د نط ج	لح نز يب	عج نو لو	شه لج مه	شلا لط ع	شنج مح ع
كب	ه ح ج	م ح لز	عه د يا	شو لا ك	شلب كز د	شند كه لط
كج	و مح ح	ما يط كج	عو يا نب	شز كج لب	شلج كج ند	شنه ز يو
كد	ز كو نو	مب لب ب	عز يط ح	شح كه ك	شلد ٠ ع	شنه مط يب
كه	ح له كط	مج مز نز	عح كو ط	شط يا مد	شلد مو مز	شنو لا د
كو	ط مد مه	مد نا مج	عط لب ند	شي يز مد	شله لب مط	شنز يب نه
كز	ي ند و	مو ب كط	ف لط يا	شيا ي كب	شلو ح لح	شنز ند ما
كح	رب ج لب	ومز كج	رفا مه لب	شيب ح لو	شلز د كج	شنح لو ع
كط	ريج ي نط	رمح كج نو	رفب نا كه	شيج د مج	شلز مط لد	شنط ع ه

جدول مطالع البروج بعرض ل٠ شمال براى لغيبك

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة
٠	٠ ٠ ٠	كا ط ه	مه لب و	عه كز كج	قط نه لج	قمه يا ند
ا	٠ ما ب	كا يخ مب	مو كو كج	عو لج ح	قتا و لز	قمو لا نط
ب	ا كب كه	كب لج لد	مز ك يخ	عز لج نز	قب مز مب	قمز ما نط
ج	ب ح لط	كج كج لو	مح يه مح	عح مه ب	قيح كج مط	قمح نا نه
د	ب مد ند	كد ح ند	مط يا و	عط نا م	قيد لط خ	قن ا ز
ه	ج كو يا	كد ند كز	ن و مز	ف يخ كط	قيه نا ح	قنا ب نه
و	د ز ل	كه مز نه	نا ب يخ	فا ه لد	قيز ب لط	قنب ك لط
ز	د مح نب	كو كه ك	نا نط كد	فب س نه	قيح ح ل	قنج ل ك
ح	ه ل يو	كز ب م	نب نو خ	فج ك لب	قيط كد ما	قند لط نو
ط	و يا مه	كز نط ز	نج نخ لز	فه كج كه	قك له نا	قنه مط كط
ي	و نخ مز	كح مو ب	ند نا نط	فو لو لب	قكا مز ا	قنو يخ يخ
يا	ز لد يخ	كط لج ك	نه مط كو	فز مد نه	قكب يخ ط	قنز ح كه
يب	ح يو له	ل ك مط	نو مز يخ	فح يخ كط	قكد ط ز	قنح ز ز
يج	ح نخ كب	لا ح له	نز مو يخ	ص ب ز	قكه ك كج	قس كز و
يد	ط مز يد	لا يو مز	نح مو كب	صا يا لو	قكو لا كو	قسا لو كج
يه	ي كب ب	لب مه ح	نط مه نه	صب ك كط	قكز مب كز	قسب مه لو
يو	يا د يز	لج لج مو	س مو ح	صج كط يخ	قكح يخ كو	قسد ند مز
يز	يا مو ل	لد كب مج	سا مو لد	صد لط كز	قكط د كب	قسه ح نه
يح	يب كج مط	له ب يا	سب مز كج	صه مط يا	قلا نه نه	قسو كز ه
يط	يج يا مز	لو ا يخ	سج مح مو	صو نط د	قلب كو ه	قسز كز ح
ك	يج نخ نب	لو نا نه	سد ه كو	صح ط ز	قلج لو نب	قسح لا د
كا	يد لو لز	لز مب ح	سه ن لا	صط يط ع	قلد مز كو	قسط مز د
كب	يه يط ل	لح لج ح	سو نه ند	ق كط لو	قله يخ ه	قع مط ا
كج	يو ب لد	لط كد ب	سز نز مو	قا مز ا	قلو ح نا	قعا نز نز
كد	يو مه مح	م يه لج	سط ٠ يخ	قج ه لج	قلح لط كج	قعب و نا
كه	يز كط ب	ما ز كو	ع ب ل	قد ا يا	قلط كط نب	قعج ه مه
كو	يح ب مز	ما نط لط	عا ح كد	قه يا نه	قم مز ز	قعد كد لز
كز	يح يو لد	مب نب ند	عب يد مز	قو كب مد	قما ه لز	قعه لج ع
كح	يط مز لب	مج مه ب	عج يز نه	قز لج لو	قمج ج ند	قعو مد ط
كط	ك كد مح	مد لج لا	عد كب ب	قح مد لج	قمد نا و	قعز نا ب

220

٢٢٠

تتمة مطالع البروج بعرض لد شمال براى العينك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٤	رمد لح مو	ره د كر	رفد ل لـ	شند كر مد	شلح ه نه
ا	قفا ح ه	ه مح ند	رنا ه كر	فه لر مح	شمه نا كح	شلط له ر
ب	قفب ر ما	رو نط و	رث كو كد	فو مـ مه	شنو ند مح	شم نط كح
ج	قفج كو لـ	ح ط كح	رخ لر نو	فز مح ك	شنز ر مو	شما د كو
د	قفد له كح	نط نط مد	ند مح ه	فح نا لو	شح ٠ ما	شما مر كح
ه	قفه مد نه	ك لح	نه مخ مط	فط نه لـ	نـ لح	سمد لـ مح
و	قفو كـ ط	ما مر لر	نز ط كر	ص نط ـ	شنط مد كـ	سمو ند نـ
ز	قفح ـ ح	كـ نا ط	نح نط مخ	صـ ـ ند	شك له ه	نز كو
ح	قفط ـ نط	كد ا ط	نط لـ كد	صح د ح	شكا كو نز	سمد مر لـ
ط	قفر نط نو	كه ـ كد	س مر مـ	صد ر كط	شكـ ر مـ	شمه كد كح
ي	قصا مح نو	كو كح ح	سا ه مخ	صه ط لح	شكح ح ه	سمو و ح
يا	قصب لر ند	كو لح نه	سح ٠ نو	صو نا ند	ا مخ ر	شمو مح مح
يب	قصج مر ٠	مح مد مه	سد ـ مط	صر ـ لـ	شكد مر ه	سمر لا نا
يج	قصد نو ه	كط نه لح	سه ك لح	رصح كم كو	شكه لر ـ	سمح كد ح
يد	قصو ه كـ	لا و لد	سو لـ ر	رصط ا نز	شكو كو ند	سمح نه كح
يه	قصر ند كه	لد ر لح	سر لط لا	ش ٠ ند ه	سكر ند نز	شمط لر مح
يو	قصح كح لر	لح مح لد	سح مح مح	شا كم مح	شكح د ك	شن نط مو
يز	قصط لـ ند	لد لط لر	سط نز ا	شـ ا ر	شكح نا كه	شنا ا لح
يح	ر ٠ مـ كـ	له ه مح	عا و لـ	شح ـ ـ	سكط لط نا	شنا مح كه
يط	ا نا لو	لر ا نا	عد ه و	شد ـ لد	سل كو مر	شنـ كه ر
ك	د ا ح	لح ـ نط	عح كح مح	شه ح ما	شلا ك نا	شم و مح
كا	د ـ لا	لط كد لـ	عد لا له	شو و كح	شلب ٠ مح	ا مح نه
كب	ه ك د	مر له نط	عه لط مح	شر ح مـ	شلـ مر ك	شند كط مد
كج	و كط مر	ما مو لـ	عو مو ه	شح ٠ لو	سلح لح مر	شنه نا ح
كد	ر لط نا	مـ نز ما	عر ند كو	شط نز ر	شلد نط مه	سنه نـ لـ
كه	ح مط ه	مد ح نـ	عط ا لا	شط مخ كـ	شله ٠ لح	شنو لح مط
كو	ط مح ك	مه ك ـ	ف ح ك	شي مح ند	شله نا و	شنز مه و
كز	يا ح مه	مو لا نا	فا ند ه	شيا مد ـ	شلو لو كد	شنز نو نا
كح	رسـ مح مه	مر مـ مح	رفب نا ح	شيب لط ر	سلر نا مح	سنح لر له
كط	رسـ مح ما	رمح مخ كح	رفج كو نز	شيج لح لو	سلح و ح	شنط مح مح

جدول مطالع البروج بعرض لا ٠ رصد الغ بيك

الدرجات	حمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	السنبلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	ك نـ لا	مه ا مر	عد نا و	قط كه د	قمه د مر
ا	٠ مر لط	كا لو لو	مه نه لح	عه نو ما	قي لو لا	قمو نه ير
ب	ا لا لح	كب ك نه	مو مط مد	عز ب لز	قا مر نط	قمز كه مط
ج	ب ا لح	كج ه لح	مز مد نو	عح ح ن	قب نط كط	قمح كو ير
د	ب مد لط	ا نه	مح لا لد	عط نه كه	قد ما ا	قنا مو ما
ه	ج كج كب	كد له نو	مط لد لو	ف كب نو	قه كب لو	قنب نز ا
و	د د ز	كه كه لد	ن لب لد	فا كط كز	قو لد نب	قنب د ع
ز	د مد نو	كو و ح	نا كو لو	فب لو نه	قز مو مح	قنج يز لا
ح	ه كه مر	كو نا مح	نب كج كج	فج مد لز	قح يز كد	قند كز ز
ط	و و ما	كز لح د	نج ك نه	فد نب لز	قط ط ٠	قنه لز مو
ي	و مر مر	كح كد كز	ند يو ما	فه ٠ نب	قيا ك لو	قنو مر مح
يا	ز كح مح	كط يا ح	نه نه لب	فز ط كج	قيب لد نب	قنز نو
يب	ح ط يا	كط نح ح	نو د مط	فح ح ز	قيج مح مر	قنح ز مح
يج	ح نا د	ل مه كه	نز نب ل	فط كز ه	قيد نه نط	قنط كز كه
يد	ط لب كج	لا لح ا	نح يا لز	ص لو نو	قيه و نه	قسا كز كه
يه	ي يو مح	لب ك نو	نط يا ز	صا مه ما	قيو كح ك	قسب لز ب
يو	ي نه نط	لج ط ب	س ا ب	صب نه ز	قيز كط مح	قسج مو نو
يز	يا لو نط	لد يز مه	سا يا كب	صج ه د	قيح ما ب	قسد نو لز
يح	يب يح مه	له نو مز	سب ب ز	صد نه ب	قيط نب له	قسو و نو
يط	يج ٠ مر	لو له نه	سج كج نه	صه كج ب	قك د نح	قسز نه نح
ك	يج مد مب	لز كه ل	سد يد مر	صو له كج	قكا نه ب	قسح كه كز
كا	يد كد ند	لح نه كج	سه نو مح	صز مه نو	قكب كو كج	قسط له ا
كب	يه ز نه	لط ه مر	سو يط ب	صط نو لا	قكج لز لج	قع مد لب
كج	يه مط مو	م نو كج	سز يا مه	قا ز كج	قكد مح نط	قعا ند ا
كد	يو ل كز	ما مز ل	سح كد نه	قب يح ح	قكه نط ب	قعب ح كط
كه	يز نه يح	مب لح نه	سط يح مز	قج كط ٠	قكز ب ما	قعج ب نو
كو	يح يح يا	مج كط مح	ع لب ط	قد مر د	قكح يا لز	قعد يا كب
كز	يح ما له	مد كب ند	عا لو يا	قه نا ب	قكط لب كط	قعه لا مر
كح	يط كه ب	مه مه كط	عب مز نه	قز ب كه	قلب مح يو	قعو ما ب
كط	ك ح مر	مو ح كر	عج مه نه	قح كج مح	قلج يز ٠	قعح نه لو

المرجع: Or 14273 حق النشر: المُلكية العامة
اعرض على مكتبة قطر الرقمية: http://www.qdl.qa/العربية/archive/81055/vdc_100069799526.0x000032

221

٢٢١

تتمة مطالع البروج بعرض لو شمال براى الغنبيك السمرقندى

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ
.	قف ـ ـ	رىد نه ك	ره لد نه	رفه ح ند	شيدخ ك	شلط ر كط
ا	قفا لط كد	رىو و ه	رنا مو س	رفو ىد ـ	سه نا لح	شلط نا ك
ب	قفب ع مح	رىو مو مد	رنه نو له	رفز يط ه	شو مد ل	شم لد نظ
ج	قفج ع ـ	رع كو ل	رند ح مح	رفح كح لط	شير لو و	شما ح كه
د	قفد لح لح	ريط لح كح	رنه يط نو	رفط كو ند	شح ل ر	شمـ ا لط
ه	قفه مر د	رك مد لا	رنو لا لا	رص لا ما	شط ما ه	سمـ مد مـ
و	قفو نو ل	رك ه ح	رنز ما نو	رصا له ط	شك ىـ لـ	سمح كر لح
ز	قفح ه نظ	ركح ما ر	رنح نه مر	رصح لح نه	سكا د لـ	شمد ـ ىد
ح	قفط ه لع	ركد كر ر	رس ح لـ	رصج مر نح	شكا ند ك	شمد نـ مه
ط	قص كد نظ	ركه لح لر	رسا ىد د	رصد مح ر	شكـ مد كـ	سمه له و
ى	قصا لد لح	ركو مد ه	رسـ كه لـ	رصه مه ك	شكح لد لـ	سمو ر ح
يا	قصب مد و	ركز نو ر	رسح له ه	رصو مو مه	شكد كه ه	سمو نط ك
يب	قصج ح مد	ركط ر كو	رسد مد خ	رصر مر نح	شكه ك ك	سمر ما نه
يج	قصه د كح	رل ع مو	رسه ند نو	رصح مط لح	شكو ـ نه	سمح كح ا
يد	قصو ك د	رلا لـ ـ	رسر د مح	رصط مع خ	شكو ه ه	شمط د م
يه	قصر كـ ع	رلب لح ذ	رسح نه ك	رق مع ذ	سكر لط د	شمط مو ـ
يو	قصح لـ له	رلج ذ ـ	رسط كح ىد	رقا مح كح	شكح كو نظ	شن كر لو
يز	قصط مـ كد	رله د ما	رع لـ نه	رقب مر لـ	شكط ىد له	سنا ح نو
يح	رج نـ ر	رلو نو ك	رعا ما ذ	رقج مو ما	شل ا نـ	شنا ه ما
يط	ر ـ ـ	رلح كر مح	رعـ ه لو	رقد مد لع	شل مح ـ	شنـ لا ر
ك	رح ـ ـ	رلط لط كد	رعج نط ح	رقه مـ ك	شلا له لح	شنح ـ ك
كا	رد كـ ىد	رم نا ه	رعه ر كح	رقو لط مه	شلب ما نو	ا ذ نط
كب	ره لـ ك	رما ـ لو	رعو نه ا	رقز لو مر	شلح ح ـ	شند لد ك
كج	رو مد كط	رمب ك ـ	رعز كح و	رقح لح كد	ا ذ نـ	شنه نه د
كد	رز نـ مـ	رمح كه مع	رعح لـ لح	رقط كط لو	سلد لط كو	شنه نه كح
كه	رط ـ نظ	رمد لو كه	رعط لر مح	رقى كه كه	شله كه مد	شنو لو لح
كو	رى ك نط	رمه مح نط	رف مد له	رقيا ك مو	شلو ط مه	شنز ر ما
كز	ريا كح مح	رمو ه ل	رفا نا ح	رقيب نه ىد	شلو ند لـ	شنز خ ـ
كح	ريب لد ما	رمح ـ ا	رفب نو كح	شيج ح ع	شلر لط ه	شنح لح مـ
كط	ريج مد مح	رمط كح كط	رفد ه نط	نشد د كر	سلح كح كد	شنط نط ما

جدول البروج بعرض لو شمال براى العنبك لسمرقندى

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة
	د و ط	د و ط	د و ط	د و ط	د و ط	د و ط
٠	٠ ٠ ٠	ك له لو	مد ل لز	عد يح ند	قمح يح ند	قمد مر مد
ا	٠ مر د	كا نط ح	مه كد ٠	عه لط مح	قمح ه مح	قمه ع يح
ب	ا ك ط	كب ب نه	مو ر مح	عو كه كد	قنا ر لد	قمز ط ع
ج	ب مه ه	كج مو نه	مز ب ٠	عز لا ما	قنب كط ع	قمح ك نط
د	ب مر نا	ا لا ما	مح و لا	عح لح ع	قنج ما كه	قمط لا نو
ه	ج ك ل	كد يه مر	مط ا مر	عط مه يد	قند يح كد	قن مد ه
و	د د ما	كه ٠ كر	مط نز ح	ف نه ع	قنو ه كو	قنا يح مر
ز	د مر ند	كه مه كط	ن يح ب	فا ٠ ا	قنز ر مح	قنب د كو
ح	ه نا نا	كو ل مح	نا مط نا	فب ر نا	قنح كط ل	قنج يه ط
ط	و ا ل	كز نو كد	نب مو ه	فج مه نز	قنط ما لح	قنه كه مح
ي	و ما نز	كح ب نو	نج مح يه	فه كو نا	قس يح لو	قنو لو كد
يا	ز كب كد	كط مح كز	ند مز ه	فو لح ٠	قسا ه لط	قنز مو نز
يب	ح ب يح	كط لد نو	نه لح نب	فز ما ند	قسب ر ما	قنح نز كز
يج	ح مح كز	ل نا مد	نو لز نط	فح نا ح	قسج كط مب	قنط ر يح
يد	ط كب كد	لا ح نا	نز لو نا	ص ٠ كو	قسد ما مب	سا ع نو
يه	ي ب يح	لا نو نو	نح له ع	صا ب ب	قسه يح مز	سب ع لز
يو	ي مو نا	لب مد ب	نط له ب	صب نط نا	قسو ه لز	سج لح نه
يز	يا كز نو	لج لب ح	س له ك	صج كط يح	قسز ر لا	سد مط نا
يح	يب ح كط	لد ك له	سا له يح	صد مر ه	قل كلا ع	سه نط كد
يط	يب مط مط	له ط كب	سب لو ا	صه ه ع	قلا ما ب	سو ط لد
ك	يج نا لح	له يخ ل	سج لح نو	صو ا ب	قلب نب نط	قسز نط مح
كا	يد ب نو	لو يح ٠	سد مر ح	صح يا مو	قلج د مح	قسح كط نا
كب	يد ند مح	لز لو نب	سه مب نو	صط كب لح	قله نو كد	قسط لط نو
كج	يه لو ما	لح ع ز	سو مد ب	ص لح لط	قلو ع ا	قعا ه ٠
كد	يو ح مط	لط ح مد	سز مر نب	قا مد مح	قلز لا له	قعب ٠ ب
كه	يز ا ز	م ط مح	سح نا ه	قب نو د	قلح نا ه	قعج ب د
كو	يز مح لو	ما ا ز	سط نه ا	قج ز كز	قلط ب لح	قعد ك ه
كز	يح كو ح	ما نب ند	ع نط نا	قد ح نو	قما يح نو	قعو ل د
كح	يط ط نا	مب مه د	عب ح مب	قو ل ل	قمب كه نو	قعز مر ح
كط	يط نب مر	مج لز لط	عج ح لو	قز مب ب	قمج لو لد	قعح ه ب

222

تتمة مطالع البروج بعرض لـ ح شمال براى الغيبك

الدرجات	الميزان د ق ث	العقرب د ق ث	القوس د ق ث	الجدي د ق ث	الدلو د ق ث	الحوت د ق ث
٠	قف ٠ ٠	ريه ب نو	رنا د و	رفه مو ط	شه كط كد	شلط كه كد
ا	قفا ط خ	ريو كج كج	رنب يو ه	رفو نا كد	شو كد يا	شم ز مج
ب	قفب لط نز	ريز لز مد	رنج كط ل	رفز نو ح	شز مد نو	شم ه مط
ج	قفج كط نو	ريح مو د	رند ما ه	رفط ٠ مط	شح ز و	شما لج مب
د	قفد لط نو	ريط نز كو	رنه نب لج	رص د نط	سخ خ نخ	شمب نو كد
ه	قفه مط نو	رك اح نه	رنو ج نو	رصا ح مه	شنط ه ز	شمب خ نخ
و	قفو نط خ	ركب ك كه	رنح ه ب	رصب ب ح	شك ما نو	شمج ما يا
ز	قفح ب ٠	ركج لا نط	رنط كو يا	رصج ه ح	شكا لا نز	شمد كج لط
ح	قفط ك د	ركد مج لو	رس لز كب	رصد ز مد	شكب كب ح	شمه ه ز
ط	قص له ط	ركه نه ز	رسا مج ند	رصه نط نز	شكج ب ٠	شمه مز د
ى	قصا مز	ركز ب	رسب خ	رصو يا مه	شكد ا ب	شمو كج مب
يا	قصب ه كو	ركج كج ح	رسج ط لب	رصز كج ز	شكه ه لج	شمز ب يا
يب	قصد ٠ لو	ركط ل لز	رسه نط نه	رصح كد و	شكو لط كه	شمح نا لا
يج	قصه ب مط	رل مب كط	رسو ل ز	رصط كد ز	شكز كز نب	شمط له مد
يد	قصو يا ه	رلا ند كج	رسز مز ط	ش كد مط	شكح ه خ	شمط كج مط
يه	قصز لا كج	رلب و ك	رسح مط خ	شا كد لب	شكط د مب	شن ند مز
يو	قصح ما مد	رلد لج ح	رسط نط لد	شب كج مط	شل نا ط	شنا له لج
يز	قصط نب ز	رله لب كج	رعا ح نز	شج كب ما	شلا لج نو	شنب نو كج
يح	را ب لج	رلو مب نط	رعب ح و	شد يا ح	شلب كه د	شنج نز ب
يط	رب يج ج	رلز نه يا	رعج كو ج	شه نط ب	شلج يا لج	شنه لز لو
ك	رج كج لو	رلط و كد	رعد له لط	شو نو مه	شلد نز مد	شنو ح د
كا	رد لب	رم ح كز	رعه مد ج	شز كد نه	شله مج لو	[illegible]
كب	ره مد نا	رما ل ل	رعو نب ط	شح ي لط	شلح كط ب	شند لج مط
كج	رو نه لد	رمب مد كب	رعز نط نط	شط و ح	شلط ند لا	شنه نط و
كد	رح و ك	رمج ند لد	رعط ز لب	شي ب نب	شم نط لج	شنو نط نط
كه	رط يب ب	رمه و لو	رف ند مو	شيا خ ك	شما مه ك	شنز لط ل
كو	رى كج د	رمو ح له	رفا يا ب	شيب كز يا	شمب ع مط	شنح نط لط
كز	ريا لط ا	رمز ل ل	رفب ع نط	شيج مج ٠	شمج ك ه	شنط نط مه
كح	ريب ه ب	رمح مب كو	رفج لد لو	شيد مب ب	شمد نز ه	شنح لط نا
كط	ريد ا ز	رمط مط ه	رفد م لج	شيه لو ٠	شمح م ب	شنط نط نو

جدول مطالع البروج بعرض لح براي العبيك

الدرجات	حمل د ق ث	الثور د ق ث	الجوزاء د ق ث	السرطان د ق ث	الاسد د ق ث	السنبلة د ق ث
٠ ا	٠ ٠ ٠ ٠ لط كط	ك ع و كا ا و	مح خ م مد نا م	عح له م عد ما ر	قح يا خ قط لد ـ	قمد ل كو قمه س ح
ب ج	ا ح نط ا خ كط	كا مح لـ كب كر خ	مه مه و مو لح نز	عه مر نه عو نح لد	قي مو كه قيا خ مد	قمو نح مو قمح ه نا
د ه	ب لح ا ج ير لد	كط يا م ل نه لز	مز لح ند مح كز نه	عح ٠ ند عط ز ند	قيح يا و قيد كح لا	قمط يو نا قن كح لط
و ز	ا يز ب د لو مح	كد لط نا كه كد كب	مط كح ح ه يح لح	ف ند لح فا كد ب	قيه له خ قيو مح كر	قنا لط مح قنب نا د
ح ط	ه يو ل ه نز نه	كو ط ط كو ند يح	نا ند لح نب يا ه	فب ل ح فج لح كح	قير ٠ نو قيط يح كو	قند ب نا قنه يح لد
ي يا	و لو د ز مه خ	كز لط لد كح كه ند	نج ر نز ند ه نو	فد مو ند فه نه مح	قك كه نز قكا لح كح	قنو كد مد قنز له نب
يب يج	ز نه نو ح لو ا	كط يا ب ل يز ل	نه ج ب نو ا له	فو ٠ مر فح يح ر	قكب ه لط قكد ج كط	قنح مو نو قنط نز نز
يد يه	ط يو يا ط نو كح	ل مد و لا لا ا	نو نط نح نز نح نو	فط كح ما ص لح ل	قكه يه خ قكو كر كه	قسا ح نه قسب نط ه
يو يز	ي لو ه يا ير ك	لب يح ير لج ه ند	نح خ كر نط يح كد	صا مح لح صب نح مح	قكز م نب قكح نح ر	قسج ل مد قسد ما لد
يح يط	يا نز خ يب لح مد	لد نح نب له س يا	س خ مر سا نط له	صد د نه صه ند ند	قل ه لط قلا ير لط	قسه نه كب قسو ج ح
ك كا	يج نط لح يد ٠ س	له ل نا لو نط يح	سح ٠ مط سط ب لح	صو كه مه صز لو مه	قلب ل ير قلج س لب	قسح يح نب قسط كد لد
كب كج	يد ما نه يه كح نط	[illegible] ط ع لر نط و	سه د لح سو ر ح	صح مر نو صط نط نه	قلد ند مد قلو ند	قع له نه قعا مه ند
كد كه	يو د نب يو مو لو	لح نط ير لط لط ه	سر ط نز سح نح نو	قا ب مح قب كد نط	قلز ح نط قلح لا ب	قعب نو لا قعد ر ح
كو كز	يح كح ل يح ب م	م ل مر ما كب ط	سط نو خ ع يا د	قج لد ح قد مه نح	قلط مح ح قم ند نط	قعه ير مد قعو لح سح
كح كط	ك نب نط كط له ل	مب يح نو مح و و	عا كه لح عب ل كه	قه نز مط قو ط نا	قمد و نب قمج يح م	قعز لح نح قعح مط كو

223

٢٢٤

تتمة مطالع البروج بعرض لح براي الغبيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
٠	قف ٠ ٠	ره كط لد	رنا لح ب	رفو كد ك	شو ا ك	شلط ما مح
ا	قفا ب لد	رو ما ك	رنه [illegible] ط	رفز كط له	شوخ نه	شم كد كح
ب	قفب ما ر	رر نح ط	رند ب ما	رفح لد كر	شر مو د	شما ر ا
ج	قفج لا مب	رط ا ه	رنه ند ر	رفط لح نز	سح لر نا	شما مط ك
د	قفد مب نو	رك نو خ	رنو كه نز	رص نح ب	شط كط كح	شمب لا كح
ه	قفه نن ن	ركا كح خ	رنز لر ما	رصا مو مد	شك د ب	شمج نج كد
و	قفو ح كط	ركب ما ا	رنح مط و	رصب [illegible] ح	شكا ب نح	شمد نه ح
ز	قفح ند و	ركج نح لر	رس ٠ مه	رصج نن نو	شكب ٠ ند	شمد لو ما
ح	قفط كد مد	ركه ه نو	رسا ب د	رصد نه كر	شكج [illegible] ب	شمه نح ه
ط	قص له كو	ركو ير كح	رسب كج ند	رصه نز لب	شكج مر مر	شمو نط ير
ي	قصا مو ح	ركر كط مح	رسج له نو	رصو نط ما	شكد كط ط	شمو مر كب
يا	قصب نو نن	ركح مب ا	رسد مه و	رصح ٠ كه	شكه ير مط	شمر نا نو
يب	قصد ر خ	ركط ند نا	رسه نه مو	رصط ا كر	شكو و ح	شمح ب ب
يج	قصه ع كو	رل و مح	رسو و ب	شب ٠ الو	شكو ند و	شمح مب مر
يد	قصو كط نو	رلب نط ح	رسح نو كر	شا ا لح	شكر ما ح	شمط كح ب
يه	قصر مر ب	رلج لد له	رسط كو لب	شب ا د	شكح كح نط	شن ح لح
يو	قصح نا ه	رلد مد ب	رع لو نط	شج ٠ ر	شكط نه ند	شن مح مط
يز	رح ب ح	رله نو لا	رعا مو نج	شج نخ مو	شل ب لب	شنا كح نط
يح	را كح و	رلو ط ا	رعب نه كح	شد نو خ	شل مح مح	شنب [illegible] د
يط	رب كد ح	رلح نا لب	رعد د ير	شه ند مد	شلا لد مو	شنب مد ب
ك	رج له نو	رلط لد ح	رعه كح و	شو نن ح	شلب ك كو	شنج كح لو
كا	رد مو كو	رم مو لد	رعو نا لح	شر مح نه	شلج ه مر	شند ح مه
كب	ره نر لط	رما نط د	رعر كط نن	شح مه كب	شلد [illegible] نا	شند مح لب
كج	رو ح نو	رمح نا لح	رعح لر مح	شح ما كب	شلد له لح	شنه كح نب
كد	رح ك ير	رمد كد ب	رعط مه كر	شط لو نر	شله ك ط	شنو ب [illegible]
كه	رط لا ما	رمه لو كط	رف نن مو	شي لد ه	شلو د كح	شنو مب لو
كو	ري نح ط	رمو مح ند	رفا نط مو	شيا كو مو	شلو مح ك	شنز كب ه
كز	ريا ند لط	رمح ا نو	رفب و كو	شيب نا د	شلز لد ب	شنح ا لا
كح	ريب و ند	رمط كح له	رفد نب مه	شيد ند ند	شلح نو ل	شنح ما ب
كط	ريد ير نن	رن [illegible] كه	رفه ح مح	شيه ح ك	شلط نح مد	شنط ك لا

جدول مطالع البروج بعرض لد برای الغ بیك السمرقندی

الدرجات	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	ك ٠ لد	مج كه نز	عب نو كط	قز مط ى	قمد يه مه
ا	٠ لح نح	ك مه نظ	مد ح ل	عد ٠ و	قط ا مط	قمه كد نظ
ب	ا يز مو	كا كه لا	مه يا له	عه ح و	قى يد ل	قمو لز ما
ج	ا نو ما	كب ح لح	مو ه د	عو يد كو	قيا كو يد	قمز مط ك
د	ب له لو	كب نا ٠	مو نح نح	عز يا ى	قيب م ا	قمط ا كو
ه	ج يد لد	كج له و	مز يح نح	عح كج يد	قيج نه نه	قن يح كج
و	ج نح ا	كد يح مز	مح مح و	عط له لط	قيه ه مز	قنا كه كز
ز	د لب لو	كه ٠ مد	مط مط نا	ف مح كح	قيو ح مه	قنب لز كح
ح	ه يا ٠	كه مو نظ	ن لط ٠	فب نا كو	قيز لا لط	قنج مط يد
ط	ه نه نا	كو لا ل	نا له يا	فد نط مط	قيح مد لز	قنه ا ح
ي	و ل د	كز يه نط	نب لا مه	فه ح كط	قيط نز لز	قنو ٠ مط
يا	ز ط كب	كح ا كز	نج كج مز	فو يو كز	قكا ى لز	قنز كد لا
يب	ز مح مه	كح مو ند	ند كو يز	فز كو م	قكب كح لز	قنح لو يا
يج	ح كج ك	كط لب م	نه كد يد	فح لز ك	قكج لو لز	قنط مو مز
يد	ط يز مح	ل ح مه	نو كب لز	فط مه نظ	قكد مح مو	قس نط يا
يه	ط مز كح	لا ه ي	نز يا كج	فط نو ا	قكو ي لد	قسا ي ن
يو	ي كز يه	لا نا يه	نح ك مو	صا و ح	قكز يه ل	قسج ك يا
يز	يا ز ي	لب لط ب	نط ك ل	صب نو مح	قكح كج كز	قسد لج مز
يح	يا مز ى	لج كو ل	س ك مه	صج كز ل	قكط ما يا	قسه مه ي
يط	يب كج كد	لد ند ك	سا يا ك	صد لج كه	قل ند ل	قسو نز ل
ك	يج ز م	له ٠ لا	سب كب كد	صه مط ل	قلب ز ٠	قسح ز ن
كا	يج مج يا	له نا ه	سج كج نه	صو ٠ نا	قلج نط ه	قسط يط ي
كب	يد مج مط	لو مز ي	سد كه نا	صز ي ك	قلد ل لد	قع ل كز
كج	يه ط لز	لز كط ك	سه كج يد	صط كج نح	قله مه يو	قعا ما مه
كد	يه نه لو	لح يط ه	سو لا ٠	ق له مو	قلو نز نه	قعب نب نه
كه	يو لا مه	لط ط يا	سز لد يو	قا مز ٠	قلح ي لا	قعج د ح
كو	يز كج و	م ٠ ٠	سح لز ند	قب نط مز	قلط كج د	قعه يه ك
كز	يز ند لط	م نا ط	عط ما نز	قد يا نط	قم له لد	قعو كو ل
كح	يح لو كه	ما م ٠	ع مو كد	قه كد ح	قما مح ٠	قعز لو م
كط	يط كج كج	مب لج مه	عا نا نه	قو لو م	قمب كج ٠	قعح مح نه

224

٢٢٤

تكملت مطالع البروج بعرض لد ٠ شمال براى الغيبك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	ره مر ح	رنب مر	رفز ج لا	شمو لد د	شلط نط كو
ا	قفا ما ب	رو نط لز	رنح كح ع	رفح ح مه	شمز كو ه	شم ما ز
ب	قفب كب ك	رح سب ٠	رند له مب	رفط كب لو	شمح ع ٠	شما كح له
ج	قفج لج كط	رط كد كو	رنه مح ا	رص ع ج	شنط ط نا	سمب ه نا
د	قفد مد ما	رك لو نو	رنز ٠ كب	رصا كب و	سكب ٠ ز	شمب مو ند
ه	قفه نه نح	رنا مط كط	رنح سب ع	رصب كه مد	شكج ه مط	سمج ع نه
و	قفو ز ه	ركج ب ه	رنط كد ند	رصج ع نح	سكا مز نه	سمد ط له
ز	قفح ع نط	ركد ند مد	رس لو ب	رصد لا مو	سكب لب لح	شمد ه كج
ح	قفط كط لح	ركه كز كو	رسا مز مز	رصه لد ط	شكج نط نح	شمه لا نا
ط	قص مز ه	ركو مز ب	رسب نط ط	رصو لو ه	شكد ح نه	سمو نا مط
ي	قصا نب ح	ركز نب نح	رسد ب ع	رصز لز لو	شكد نز كط	سمو نب نح
يا	قصب ج ع	ركط ه ع	رسه نا له	رصح لح مز	سكه مه مز	سمز لب لو
يب	قصد ند ه	رل ع لط	رسو لد ل	رصط لط ع	شكو لح ل	سمح ب مز
يج	قصه كو ند	رلا لا لح	رسز مج سب	شر ٠ لط ل	شكز ك نح	سمح نب ه
يد	قصو لز لط	رلب مد ع	رسح كز مب	شا لط نه	شكح ح ه	سمط لد مه
يه	قصز مط ح	رلج نز كو	رع ج نط	شب لح لب	شكح ند ه	شن سب لب
يو	قصط ٠ لط	رله نا ند	رعا ند ا	سج لز كج	سكط ما نه	ستن نب سب
يز	رب سب سب	رلو كج كج	رعب كب مز	شد له مو	شل كز ك	شنا لا مز
يح	را كج مط	رلز لو كح	رعج لح ع	سه لح مح	شلا كج و	شنب نا نه
يط	رب له كط	رلح مط ا	رعد مب كج	سو لا كج	شلا نح لح	سمج ه لح
ك	رج مز نا	رم ب كج	رعه نا لا	سز ع نه	شل مد نا	شنج كط نو
كا	رد نح نز	رما نه كج	رعز ٠ نا	سح كد ه	شلج ع ل	شند ط ط
كب	رو ب مو	رمب ع نا	رعح ح لد	شط ك نح	شلد كج ا	شند مح ع
كج	رز كد لز	رمج ما ح	رعط نو لز	ستي نو لط	شلد نز نو	شنه كز كد
كد	رح لد لح	رمد نذ ند	رف كد نا	شنا نا ند	سله ما كج	سنو و كز
كه	رط مو لب	رمو ز ح	رفا لا مو	شب وم ب	شلو كد ند	شنو نه كو
كو	رب نح لد	رمو نط نط	رفب لح ه	سح ا ب	شلز ح ع	شنز كد كد
كز	رب ب مز	رمح لد مو	رفح مه لح	ندنو	شلز نا كز	سنح ج نط
كح	رح كد مط	رمط مه له	رفد نا نه	شند مع كه	شلح لد نا	مه ند
كط	رند له ا	رن نح نا	رفه نز ند	شنه ما ع	سلط نو ا	شنط نا ز

جدول مطالع البروج بعرض له شمال براى العزيك

الدرجات	حمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبله
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	يط م كد	مب ن مط	ع نو ك	قي نه لو	قمج نه لج
ا	٠ لح نو	ك كد يد	مح مد لا	عح يا نا	قيب ع لح	قمه ر كه
ب	ا يو لج	كا و مط	مد لز ٠	عد كز ٠	قيج ما مد	قمو ك ٠
ج	ا ند ٠	كا مح لط	مه ل نو	عه لد نه	قيد ند نه	قمز ل ز
د	ب لج ط	كب لا يد	مو كح مز	عو ما ٠	قيه ح ح	قمح مه لح
ه	ج يا كط	كج يد ح	مز يز مو	عز مح ٠	قيو يا كو	قمط يح ه
و	ا مط ن	ا يز يا	مح ٠ د	عح نه مز	قيز لد مح	قنا ٠ ٠
ز	د ع ع	كد م لد	مط و ز	ف د لا	قيه ع ٠	قنب كج يا
ح	ه و مز	كه كد يه	ن ٠ كط	فا يا ما	قيز ا لز	قنج له مط
ط	ه مه لط	كو ح يد	ن يح ع	فب ك يا	قيح مه د	قند مح يد
ي	و كج يو	كو ن ل	نا ند لد	فج كط ا	قيط ع لج	قنو ٠ له
يا	ز ٠ لو	كز لو ه	نب نا لط	فد لج ط	قك ٠ ح	قنز ٠ ند
يب	ز ما كج	كح يا يط	نج مح ل	فه مز له	قكا نه لد	قنح كه ٠
يج	ح ك مه	كط ز ك	ند مو ك	فو يز ز	قكب ط د	قنط لو كج
يد	ح يط ك	كط ن مو	نه مد ك	فح ز يو	قكد ك د	قس مط لح
يه	ط لح يو	ل لح لط	نو م يخ	فط يز لا	قكه لو ح	قسب ا م
يو	ي يو كو	لا كد يح	نز م ٠	ص ع ٠	قكو مط ل	قسج ك يو
يز	ي نو مو	لب يا كط	نح ما له	صا لح مز	قكح د ٠	قسد كه مح
يح	يا لو ٠	لب يخ كو	نط ما لط	صب مط مه	قكط نو كه	قسه لو مط
يط	يب مه مز	لج مه مو	س م ا	صد ٠ نز	قل كط مط	قسو مط مز
ك	يب نه كط	لد لح كز	سا م نو	صه س ك	قلا مح ٠	قسح ا مح
كا	يج لد ك	له يا يا	سب مد ز	صو كح نط	قلب نو لح	قسط ك لط
كب	يد نه كد	لو ط نط	سج مو و	صز له مح	قلد ط نا	قع كه ل
كج	يد نه لو	لز خ نا	سد ع ك	صح مز مه	قله كح و	قعا لو كح
كد	يه له يط	لز مح د	سه نا د	صط نط يخ	قلو لو نط	قعب مط ند
كه	يو يو ل	لح كز مه	سو ند ٠	قا ٠ ع	قلز مط كط	قعج ا ح
كو	يز يح ع	لط كز مط	سز يز مو	قب كد لد	قلح ٠ لو	قعد س ن
كز	يز لح يه	م ع يط	سط ا مه	قج لز س	قم نه مز	قعو كد لط
كح	يح يط كو	ما ط يد	ع و ما	قد مط يخ	قما ع ما	قعز لو كز
كط	يط ٠ مح	مب ٠ لد	عا ٠ نط	قه ٠ ما	قمب ما لج	قعح ع ك

تتمة مطالع البروج بعرض له ٠ شمال برأي الغيلك

الدرجات	برج الميزان	العقرب	برج القوس	الجدي	برج الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	ريو ه كز	رند مد كد	رفز مح مو	شيز ر ما	شم ر لو
ا	قفا يا مز	ريو ع كب	رنح نز لط	رفح مط ا	شيز نط كو	شم نط ـ
ب	قفب كح لح	رنح لا لط	رنه ـ ر	رفط نح د	شيح د مو	شما مز لد
ج	قفج له يا	رنط مد ك	رنو كـ مح	رص ا يه	شيط يا يا	شمب يا مه
د	قفد مز ح	رك نز كد	رنز له كح	رصـ ـ ح	سك لـ يا	شمج ـ مـ
ه	قفه خ نز	رك ـ لا	رنح مز ه	رصب ه مح	سكا كـ يه	شمج مح كح
و	قفو ـ مو	ركج كح ما	رس ٠ ر	رصج ح نو	شك يا ند	شمد كد ا
ز	قفز كـ لز	ركد لو ند	رسا ـ يه	رصد ما لح	سكج ا ط	شمه د كد
ح	قفح لد كح	ركه د ط	رسب كد ـ	رصه كـ ند	ـ د ا	شمو مد لز
ط	قفط مو يا	ركو ح كز	رسج لو ا	رصو يه كـ	شكد لج كط	شمو كد لح
ي	قصا خ مز	ركز نو مح	رسد مز لج	رصح يز ح	سكه كو لج	شمز د لا
يا	قصب ـ كـ	ركط لـ يا	رسه نط ح	رصط يز نط	شكو يد يد	شمز مد كـ
يب	قصد كـ يا	رل مح له	رسز ـ يه	ش ٠ ح كو	شكز ا لج	شمح كح مح
يج	قصه لد ـ	رلا يز ٠	رسح يا ح	شا ح كو	شكح خ لا	شمط ح يد
يد	قصو مو يد	رلب ـ كح	رسط لا خ	شب يز خ	شكح له ز	شمط مـ لج
يه	قصز خ ك	رلد كج يز	رع مـ كط	شج يز ـ	شكط يا يا	شن يا مد
يو	قصط ـ كز	رله لو كز	رعا يـ مد	شد يه لج	شل ز يد	شنا ٠ مز
يز	ري كـ لو	رلو ه يو	رعب ـ مد	شه كـ مز	شل يـ مز	شنا لط مه
يح	را لد ه	رلج د كو	رعد ـ كه	شو يا كج	شلا لج ا	شنب ح لز
يط	رج مز و	رلط يو يو	رعه يا يا	شز ح ما	شلب كـ يه	شنب يز كح
ك	رد يط كه	رما لا كز	رعو لـ يط	شح ه كو	سلج ز لـ	شنج لو د
كا	ره يا مو	رمب مد يو	رعز لط مط	شط ا مـ	ا يا مو	شند يد ما
كب	رو كد يا	رمد خ كح	رعح مح يط	شط يز لا	سلد له مه	سنه كح كح
كج	رز لو لط	رمه يا كح	رعط يو كط	شي ـ يز	شله يط كو	شنه لا مـ
كد	رح مط ـ	رمو كد ـ	رفا د ك	شيا مز مز	سلو ـ مط	شنو ـ ح
كه	رـ ا مه	رمز لج له	رفب يا ه	شيب مـ يد	شلو مه يز	شنو مح يا
كو	ريا يد كـ	رمز يا يـ	رفج ع خ	شيج لو ـ	سلز كج مو	شنز كو يا
كز	ريب كز كح	رمط ه و	رفد كه مه	شيد كط مد	شلح يا يا	شنح ه ـ
كح	ريج لا مح	رن ح يو	رفه لـ ح	شيه كـ د	شلح كح ما	شنح مح كز
كط	ريه يو له	رنا لا كـ	رفو لح ط	شيو مه كط	شلط له مو	شنط يا مد

جدول مطالع البروج بعرض لو شمال برأي الغبيك

الدرجات	الحمل د ق ث	الثور د ق ث	الجوزاء د ق ث	السرطان د ق ث	الاسد د ق ث	السنبلة د ق ث
ء	ء ء ء	يط كح مز	مب يز مز	عا لد مه	قو ما د	قمه له نو
ا	ء لز لح	ك ه ا	مج ط لد	عب مز كو	قز نه لا	قمو مد كح
ب	ا يه يز	ك مو لا	مد ا مط	عج مو كج	قط ح د	قمح ي مز
ج	ا نب نز	كا كح يه	مد نج ل	عد نب نه	قي كا ما	قمز نو ح
د	ب ل لح	كب ي يد	مه مز لط	عه نط مه	قيا لد كب	قمح كط كه
ه	ج ح ك	كب نب كط	مو ما يه	عز و يح	قيب مط ح	قمط مد لط
و	ج مو ه	كج لد ا	مز له ك	عح يد لح	قيد ي نط	قن نه نا
ز	د كد نح	كد يو ه	مح كط نح	عط كب ل	قيه يو نب	قنب ح نح
ح	ه ا مه	كه ء يز	مط كد ند	ف ل مح	قيو ل مو	قنج كب د
ط	ه لط مز	كه مد نا	ن ك [illegible]	فا لط كو	قيز مد مح	قند له ه
ي	و يز لح	كو كج ي	نا يو نا	فب مح كه	قيح نح مج	قنه مج د
يا	و نه م	كز ي د	نب ي مج	فج نز مد	قك ي مد	قنز ا ء
يب	ز لج ه	كز نو كد	نج ط مد	فه ز ك	قكا كو مه	قنح مج يح
يج	ح ي ه	كح ما ه	ند ز ح	فو ز ه	قكب مز مز	قنط كو مج
يد	ح [illegible] كه	كط كو ه	نه ه ا	فز كز كو	قكج ند مح	قس لط ل
يه	ط كج نا	ل يا كو	نو ج كب	فح لو نو	قكه ح ه	قسا نب ه
يو	ي ز كه	ل نز ح	نز ي كج	فط مح م	قكز كب ن	قسج د نح
يز	ي مو و	لا مج ي	نح ا ل	ص نط م	قكح لو ن	قسد نز لح
يح	يا كد نه	لب كط لح	نط ا ك	صب ي نز	قكط ه نا	قسه لد يو
يط	يب ج ن	لج يو كو	س ا لو	صج كد كو	قل د مج	قسو مد ن
ك	يب مد نح	لد ج لو	سا ي ك	صد لد نط	قلا يح مه	قسز نه كو
كا	يج كب كج	لد نا ما	سب د ل	صه مو ه	قلب ل م	قسط ز نط
كب	يد ا لح	له لط د	سج ه ح	صو نح ب	قلج مو ل	قع ي له
كج	يد ما يد	لو كز لا	سد ز نا	صح ي ل	قله ء ك	قعا ل نط
كد	يه يا ء	لز يو يز	سه ط نز	صط كب نط	قلو يد ط	قعب مه كز
كه	يو ء نو	لح ه كد	سو ي نط	ق له لط	قلح كز ند	قعج يز ند
كو	يو ما ه	لح نه د	سز يو كط	قا مح كط	قلط ما لز	قعه ي نا
كز	يز نا كز	لط مه و	سح ك كه	قج ا كو	قم نه يو	قعو كب مو
كح	يح ي ء	م له لد	سط كد مز	قد يد لا	قما ح ن	قعز له يا
كط	يح م مو	ما كو كح	ع كط له	قه كز مد	قمب كب كه	قعح م لو

226

٢٢٦

تتمة مطالع البروج بعرض لو ه شمال براي الغيلك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	ريو كد د	رنج لح نو	رفح كه نه	شيز مد يح	شم لو كا
ا	قفا يد كد	ريز لز له	رند لد لو	رفط لد كه	شيح لا لب	شما يز كا
ب	قفب كد مح	ريح نا ح	رنه مه كط	رص له يب	شيط كد كو	شما نح ٠
ج	قفج لز ند	رك د مد	رنو يح لد	رصا لط له	شك يد ند	شمب لب لح
د	قفد مط لط	ركا ٠ كح	رنح يا ل	رصب مج لا	شكا و نو	شمج يح نه
ه	قفو ب و	ركب لد و	رنط كد ما	رصج مز ا	شكا ند ل	شمج نط د
و	قفز ند لح	ركج مه نا	رس لو ا	رصد ن ح	شكب مح مح	شمد لط ٠
ز	قفح كز ا	ركد نط لح	رسا مط ل	رصه نب لط	شكج لد كط	شمه يح مو
ح	قفط لط ل	ركو يد كح	رسج ا مح	رصو ند مز	شكد ك نا	شمه نح كب
ط	قص نه ا	ركز كو ك	رسد يد نه	رصز نو كج	شكه ح مط	شمو لو مز
ي	قصب د له	ركح ما له	رسه كه نا	رصح نز م	شكه نو كد	شمز يز ب
يا	قصج نح	ركط نه س	رسو لو لد	رصط نح كد	شكو مج لد	شمز نو ح
يب	قصد كط مد	رل ط ط	رسز مط ح	ش نح م	شكز ل كب	شمح له ه
يج	قصه مد كب	رلب كح ح	رسح ٠ لح	شا نح كح	شكح يو مح	شمط يج نه
يد	قصو نه ب	رلج لو ح	رع يا ح	شب نز م	شكط ب نب	شمط ن له
يه	قصح ر مه	رلد نا ب	رعا كد د	شج نو لح	شكط مح لد	شن ل ط
يو	قصط ك ل	رلو ه س	رعب لد لح	شد ند نط	شل لج نه	شن ط له
يز	ره لح نز	رلز يط ك	رعج مد مه	شه نب س	شلا يح نه	شنا مز نه
يح	را مو د	رلح لح مه	رعد نه م	شو ن نو	شلب ح لو	شنب كو ب
يط	رب نط ٠	رلط مو يو	رعو ب ز	شز مز س	شلب مز نو	شنج د ح
ك	رد يا نو	رما ا ز	رعز يا له	شح مج لط	شلج لا نح	شنج مب ك
كا	ره كد مه	رمب يه نز	رعح ك لد	شط لط لو	شلد يه لط	شند ك ك
كب	رو لز نو	رمج كط يد	رعط كط س	شي له و	شله نط ح	شند نح ه
كج	رز نا ا	رمد مح ح	رف لو ل	شيا ل ز	شله مد ي	شنه لو ز
كد	رط د ط	رمه نو ا	رفا مه كز	شيب كد م	شلو كد نط	شنو يج نه
كه	ري يز ما	رمز ب ي	رفب نز ب	شيج يح مه	شلز ز لا	شنو نا مز
كو	ريا لا له	رمح كد لح	رفد ٠ يه	شيد ي سا	شلز مط مو	شنز كط ك
كز	ريب مح نه	رمط لح نط	رفه ز ه	شيه ه ل	شلح لا يه	شنح ز ح
كح	ريد نز يد	رنا نا نو	رفو يب لد	شيه نح ا	شلط يج كط	شنح مه مح
كط	ريه ب لو	رنب ه كط	رفز يط لد	شيو د كو	شلط نه مط	شنط كب كب

جدول مطالع البروج بعرض لز ج شمال برأى الغيبك

الدرجات	الحمل (د ق ث)	الثور (د ق ث)	الجوزاء (د ق ث)	السرطان (د ق ث)	الاسد (د ق ث)	السنبلة (د ق ث)
٠	٠ ٠ ٠	يط د م	ما مب نو	ع ى ط	قو ه لح	قمح يو مط
ا	٠ لو نط	ك مه ما	سب لح لز	عا يز نو	قو يط كز	قمد ل نح
ب	ا يب يط	ك كو ب	مج كه كو	عج د نا	قح لح كز	قمه مد نه
ج	ا نا ا	كا ز ح	مد يز مج	عد ب ك	قط مز لا	قنو يخ نب
د	ب كح ح	كا مح ما	مه ب كح	عه يز يد	قيا ا ما	قنج ب مز
ه	ج ح و	كب ل يط	مو ح مز	عو كد لا	قيب يه نو	قنط كو لط
و	ج مب كج	كج ب يه	مو يز كب	عز لب ب	قيج ل نو	قس مح كد
ز	د يط كب	كج ند كط	مز نا لد	عح مز نو	قيد مد لط	قسا ند ند
ح	د يز له	كد لز ج	مح مو مد	عط مج ما	قيه يط د	قسب ز نو
ط	ه لج نا	كه يط مط	مط ما كج	ف يز كط	قيو يج لب	قسد يا لو
ى	و يا يا	كو نه	ن لز ا	ف و لز	قيح كج ب	قسه له د
يا	و مج لو	كو مو كب	نا لج ط	فب يو و	قيط ب له	قسو مج مز
يب	ز كو و	كز ل ح	نب كط مز	فد كو نه	قك يز ط	قسح ب ح
يج	ح ح مب	كح ند نه	نج كو ند	فه لو ا	قكا ما مج	قسط نه مو
يد	ح ما كج	كح نح ما	ند كد لا	فو مو كز	قكج كو يز	قع ط ب
يه	ط يط يا	كط مح كج	نه كب لز	فز يز ب	قكد مز ن	قعا مد له
يو	ط يز و	ل كج لز	نو يا ى	فط ح يا	قكه نه كز	قعب نه نو
يز	ى له ب	لا ند ح	نز ى كج	ص يط كج	قكز ب ب	قعد ط نه
يح	يا يج يا	لا ج ب	نح يط ند	صا لا ج	قكح كد له	قعه كب لا
يط	يا نا لط	لب مو ح	نط يط خ	صب مب مز	قكط لط ز	قعو له مو
ك	يب ل ز	لج لب نو	س ى لب	صج ند مج	قل يخ لج	قعز مج نط
كا	يج ح مد	لد يط نط	سا يا لد	صه ز د	قلب ح ح	قعط ب ب
كب	يج مز لا	له ز كو	سب كج و	صو يط لب	قلج كد له	قف نه ى
كج	يد كز كط	له نه ع	سج كه ز	صز لب يا	قلد لز ج	قفا مج مج
كد	يه ه لز	لو مج لو	سد كز لو	صح مه ب	قله نا كج	قفب ما لد
كه	يه مد نز	لز لب ه	سه ل لج	صط يخ د	قلو ه مد	قفج ند مز
كو	يو كد كز	لح يا كج	سو لج نو	ق يا ز	قلز ك د	قفه ز مو
كز	يز د يا	لط ب يز	سز لز ك	قا كد لط	قلط لد يط	قفو ك ك
كح	يز مد ح	م ج يز	سح مب ب	قب لح لد	قم مج لب	قفز لج يخ
كط	يح كد يز	م نا كج	سط مو يو	قد نا مز	قمب ب مب	قفح مو يز

227

٢٢٧

جدول مطالع البروج بعرض لر شمال البرائي الغيبك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
٠	قف ٠ ٠	ر نو مح يا	رخ ند كو	رفظ ر نا	شح بر مد	شمر نه ك
ا	قفا ك د	ري نر ح	نه ح ك	رص ك د	شطح لر	سما له مح
ب	قفب كو لد	رلط يا كح	نو يا نا	رصا بر ه	شط نظ د	سمت ه نت
ج	قفج لط ـ	رك كه ما	نو له يا	رصب كد ـ	شد مط ح	سمب نت مط
د	قفد نت يد	ريا لط مر	نح مح مح	رصج كو ح	شكا لح لر	سمح له لح
ه	قفو ه ك	رك ند بو	رس ا نو	رصد كط كر	شكب كر مه	شمد ه د
و	قفز ع كو	ركد ح لر	سا ند نح	رصه لد كد	شكج نو كد	شمد ند كح
ز	قفح لا لـ	ركه كح ح	سـ كر مط	رصو له نح	سكد د مـ	سمه لح لا
ح	قفط مد مر	ر نكو لر كه	سح مر كح	رصر لو ند	شكد نت لر	سمو ـ كط
ط	قصر نر ه	ر كر نا نت	سد نت نو	رصح لح كو	سكه مر ا	شمو نا بو
ي	قصا ما ا	ركط و كـ	رسو ه ـ	رصط لط كح	شكو كر د	سمر كط نح
يا	قصح كد يد	رل ك نح	رسر بر ك	شـ مـ	سكر كـ مـ	سمح ح يا
يب	قصد كر كط	رلا له كه	رسح كط ح	شا مر و	شكر نظ نح	سو مر
يج	قصه ه ه	رلب مط نح	رسط مر لـ	شـ لط مـ	سكح مه نت	سمط كد نا
يد	قصر د د	رلد د لح	رع نا مط	شح لح مر	شكط لا كح	شن ـ ند
يه	قصح بر كه	رله نط ح	رعـ ـ ه	شد لر كح	شل نو لـ	سن مر مط
يو	قصط لـ مح	رلو لح مح	رعح نح لـ	شه له كط	شلا ا نط	شنا ع لر
يز	ر ٠ مد ند	رلر مح بر	رعد كح نط	شو لح ر	شلا مه مه	شنا نو كح
يح	را نر ما	رلط ـ نا	رعه لح و	شر لـ ك	شلب كط نت	شنب لح ند
يط	رح يا ك	رمر بر كه	رعو مح ند	سح كر نا	شلح ك لح	شنح يا كد
ك	رد كد مر	رما لا نح	رعر ك كح	شنط كد نط	نر ه	مح ه
كا	ره لح كد	رمت مو كح	رعط ـ لـ	شي ع لر	شلد مر يا	شند كو ط
كب	رو نت د	رمد ٠ نر	رف يا ند	شيا ك مو	شله كح ٠	شنه د كه
كج	رح ه مو	رمه ه يا	رفا نط مد	شيب ح كو	ه لا	شنه مر لح
كد	رط نط لـ	رمو كط مد	رفب كر مح	شيج ـ لح	شلو مر مد	شنو بر مر
كه	ري لح يا	رمر مد د	رفج له كط	شيد نو ك	شلر كط ما	شنو ند ند
كو	ريا ك ر	رمح لح مط	رفد مـ مو	شيه مط لـ	سلح يا نط	شنر لا نر
كز	ريب ا ح	رمط ـ كط	رفه مط مر	شيو مـ بر	نت مـ	شنح ح نط
كح	ريد ه ه	رنا كو لح	رفو نو ط	شيو لد لد	سلط لح ه	مو ا
كط	ريه كط ر	رنت مر لح	رفح ـ نح	شير كو كح	شم بد مـ	شنط كح ا

جدول مطالع البروج بعرض لح ء شمال براى الغ بيك

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كح مه ب	ما ه ما	ع ح ط	قه كح نط	قمب نز ما
ا	كه ا	نط كه ا	ما نز له	عا كب مط	قو مح ك	[illegible] ما ك
ب	ا ب م	ك ه نو	مب مر خ	عب نط ند	قز نز مح	قمه كو لح
ج	ا مط ا	ك مه مو	مج لط د	عج كو كو	قط ب ما	قمو ما ط
د	ب كه كج	ما كو لب	مد لب لط	عد لح كج	قي كر ا	قمز نه مب
ه	ج ا مر	كب ز لح	مه كد خ	عه مر مه	قيا ما مه	قمط ح ب
و	ج لح ند	كب مح نه	مو ح نو	عو مح لب	قيب نو لو	قن كد م
ز	د ند مد	كج لا كح	مز ب ه	عز نو مح	قيج ب كط	قنا لط ه
ح	د نا نو	كد ب كج	مح و كج	عط ه نو	قيه كو كو	قنب ك كو
ط	ه كر كج	كد ند له	ا ما	ف ند كب	قيو ما كو	قند ر مه
ي	و د لج	كه لز و	مط نو كط	فا كج لا	قيز نو كط	قنه كد ا
يا	و ما ح	كو نط نو	ن ن ه	فب لو ما	قيح يا لد	قنو لو ند
يب	ز ح ط	كز ج ز	نا مح لو	فج مر ب	قك كو مد	قنز ه كد
يج	ز نه ه	كز مو خ	نب مه كو	فد بح لب	قكا ما مط	قنط د لب
يد	ح لب ز	كح لب لب	نج ب مو	فو د ما	قكب نو نز	قنح ع لز
يه	ط ط نو	كط ند مب	ند مر لو	فز ند ب	قكج ب و	قسا لب م
يو	ط نز كب	كط نط ز	نه لج نز	فح كز كز	قكه كز نو	قسب مو مز
يز	ي كج نه	ل مد ند	نو لز مط	فط لج ع	قكو مب كو	قسج ع له
يح	يا ا كو	لا كط لب	نز لز ما	ص مط ه	قكز نز لد	قسد ند له
يط	يا لط و	لب نه نو	نح لز د	صا ا نه	قكط ب ما	قسه ع كط
ك	يب نو ند	لج ا كج	نط لز كو	صب ند نه	قل كز مح	قسز مب ما
كا	يب ند كخ	مز خ	س لح نط	صد كو ن	قلا مب ند	قسح نو ن
كب	يج لح ا	لد لو مط	سا لط مب	صه لط ما	قلب نز خ	قسط ب ا
كج	يد يا ك	له كب له	سب ما لد	صو ن ب	قلج كج ع	قع كج لط
كد	يد مط مط	لو ط ند	سج كج نو	صح ه نو	قلد كح ع	قعب لز لو
كه	يه كح كط	لو كح ه	سد مو مر	صط لط ما	قلو ب خ	قعج نا ما
كو	يو ز كب	لز مو مب	سه ه ر	ق لد نط	قلز نز ند	قعه ه و
كز	يو مو كو	لح له مو	سو كخ نو	قا مو مه	قلط ب مر	قعو ع ه
كح	يز كه مو	لط كه ع	سز كح كج	قب ع ما	قم كو لح	قعز لب لد
كط	يح ه مر	م نه نو	سط ب نو	قد ند مو	قما ب كه	قعح مو ز

228

٢٢٨

تتمة مطالع البروج بعرض لح ى شمال براى الغيبك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ء	قف ء ء	رمر ـ ه	رند لا ا	رفط نا نا	شح ند لط	شما ند ح
ا	قفا كـ مح	رح مر له	رنه مه ند	صـ نز حـ	شكط مد مد	شما ند مح
ب	قفب كو كو	رلط لـ ما	رنو نط نط	صب ا مر	شك لد لـ	سمـ لد يد
ج	قفج ما ء	رك مر ي	رنح مح مه	رصج لو د	شكا كد ي	سمج ي لج
د	قفد ند ند	رك ـ و	رنط كر ا	رصد ط مخ	شك ي ع	ا سح
ه	قفو ح لا	ركح مر ـ	رس مر لط	رصه كح ك	شكح ا نه	سمد لا لا
و	قفز كـ كه	ركد لـ ء	رسا ند د	رصو نو د	ه و	سمه ـ مح
ز	قفح لو نا	ركه مر ء	رسح رح	رصز ع كو	شكد لز نا	سمو مح ما
ح	قفط مط نط	ركر ـ ـ	رسد ك نط	رصح ك ع	شكه كه نا	سمو كو نط
ط	قصا ح مح	ركح مر و	رسه لح ح	رصط ما ما	شكو ـ ر	سمز ه ر
ي	قصـ لط	ركط لـ ـ	رسو مه يد	ش ء كـ لد	شكو خ لر	سمز مح و
يا	قصح لا لا	رلـ مر ط	رسز ح ه	سا كـ نو	سكز مد مح	سمح ك ند
يب	قصد مه كه	رلا ـ كو	رسط ـ ـ	شب كـ مط	سكح لـ كو	سمح خ لد
يج	قصه نط ما	رلـ مر لد	رع كب ء	سج كـ ما	سكط مه مو	سمط كو ه
يد	قصو ي ك	رلج لـ مد	رعا لج لج	شد ما ح	شل ء مح	سن ي كط
يه	قصز كو ك	ر مر نه	رعب مد ه	شه لط كد	ل مه ع	شن ه مد
يو	قصح ما كح	رلز ح ح	رعج نه مط	شو مر يد	شلا كط لـ	شنا كر مح
يز	نه كع	رلح ع ما	رعه و كع	شز يد لد	سلب مح كب	شنب د نه
يح	ر ط لو	رلط لج نط	رعو نو مح	شح ما كد	شلب نو خ	سنب ما نا
يط	ره كح مو	رمح كو	رعز كو مط	شط ر مح	شلج مر د	شنج ع مـ
ك	رد لر نط	رمـ ح لا	رعح لو كط	سي ح لا	شلد كـ ند	نه كر
كا	ره نـ نه	رمج ع لد	رعط مه مر	شيا خ مط	شله ه كه	شنه لـ د
كب	رو لد	رمد لج لد	رف ند مه	شيا خ لر	شله مر لر	شنه ح مد
كج	رح ك نز	رمد مط لا	رف ح مر	شيب مر نه	سلو لـ	شنه مه نو
كد	رط لو ح	رمر ح كد	رفح يا كج	شيج ما ه	شلو ما ح	شنو ما مو
كه	ر مط مح	رمح كح نه	رفد نط نط	شيه له ـ	سلز نـ كع	شنو خ مح
كو	رنا د كع	رمط لط نط	رفه كو لر	شيه كر نا	شلح لح كع	شنز لد لر
كز	ر ع نا	ره مر لط	رفو لح لد	شيو ك ـ	شلط ند ند	شنح ء نط
كح	لج كع	رنـ ـ ـ	رفز مر و	شيز ـ ـ	شلط ند ند	ـ مر ك
كط	رنه مح ر	رنح و مر	رفح مو ـ	سح د كه	شم لد نط	شنط كح مر

جدول مطالع البروج بعرض لط ل شمال برأي الغبيك

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	السنبلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كح كد مط	مر كر نط	سط كه مه	قد نا نو	قمب لو خ
ا	له لط	كط د ب	ما ع كه	عج ع كد	قو و و	قمح نب ك
ب	ا يا ع	كط مد مو	مب ط ك	عا لد لب	قز يا ح	قمه ز لط
ج	ا مو خ	ك كج لز	مج ٠ مه	عب يا و	قح لو ز	قمو كب نه
د	ب كب مز	ك ح مد	مج نب لط	عج مح ز	قط نا نو	قمز لج ح
ه	ب خ كج	كا مد و	مد مه ب	عد نه له	قيا و لب	قنا يخ خ
و	ج لد ط	كب كد مح	مه لز نو	عو ج كج	قيب يا ند	قنب ح كو
ز	د ط نز	كج ه مو	مو لا يا	عز يا مه	قيج لز ك	قنا يخ ل
ح	د مه مط	كد مز ح	مز كه مز	عح ك كز	قيد نب مط	قنب لج لب
ط	ه يا مو	كد كج لج	مح لط يج	عط كط لج	قيو ح كب	قنج يخ ل
ي	ه نز مه	كه ب لا	مط ند لط	ف لط ب	قيز كج يخ	قنه ح كو
يا	و لج مط	كه نب مد	ن ب ز	فا مح يخ	قيح لط لج	قنو كج ك
يب	ز ط نط	كو له مط	نا و ز	فب نط و	قيط نه ع	قنز لج يا
يج	ز مو ند	كز ع ح	نب ب لط	فج ط مز	قكا يا ا	قنح نب نط
يد	ح كب لو	كح ا كط	نب نط يا	فه ك لد	قكب كو مد	قس ز مه
يه	ح نط د	كح مه ه	نج نز ند	فو لا مح	قكج مب كط	قسا كب كز
يو	ط له لط	كط كط د	ند نو ٠	فز مج كب	قكد يخ نه	قسب لز لط
يز	ي يب كب	ل يج كو	نه نخ نز	فح نه يج	قكو ند ٠	قسج نا مح
يح	ي مط يج	لا يخ يب	نو ا و	ص ر كب	قكز كط مه	قسه و كد
يط	يا كو ب	لا مح ك	نز نب مو	صا نط مه	قكح مه كط	قسو ك نط
ك	يب ح ك	لب كج نب	نح نب نز	صب لد كو	قل ا يد	قسز له لح
كا	يب مز لح	لج يد مط	نط يخ لط	صج مه كد	قلا نو نز	قسح ه د
كب	يج ع و	لد ا يا	س ند نب	صد ع له	قلب لب لح	قع د لد
كج	يج نه مه	لد مز نط	سا نو لز	صو يا نط	قلج مح ع	قعا نط ح
كد	يد لج لد	له له يد	سب ع نا	صز كه لو	قله ح نه	قعب لح ل
كه	يه يا له	لو كب نا	سد ا لو	صح لط كو	قلو نط لب	قعج مز نز
كو	يه مط مح	لز ب يخ	سه د نا	صط يخ ع	قلز له و	قعه ب كج
كز	يو ع يد	لز نط لب	سو ح لو	ق ز ما	قلح ه لح	قعو نو مح
كح	يز و نب	لح مح لج	سز ب ه	قا كب ح	قم و ز	قعز لا نب
كط	يز مه مد	لط كج ب	سح ز لج	قج لو لد	قما يا لد	قعح مه لو

229

٢٢٨

تتمة مطالع البروج بعرض لط ك شمال برأي الغيليك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٥	رس كح ب	رنه ح مد	رص لز نه	شط لب ا	شما له يا
ا	قفا يد كد	رع لح كو	رنو كج كه	رصا مد كز	شك يا غ	شمب يد يو
ب	قفب كج مح	رلط نح نح	رنز لز نو	رصب مو ب	شكا يا كز	شمب نز ح
ج	قفج مح ى	ركا ط كب	رنح نب يط	رصج نا كب	شكب ٠ كج	شمج لا مز
د	قفد نز لز	ركب كد ند	رس و لب	رصد نه ط	شكج مط ب	شمد ى ب
ه	قفو ب ح	ركج مز كج	رسا ى لب	رصه نح كد	شكد لز ط	شمد مح كه
و	قفز كو لب	ركد نو ه	رسب لد كد	رصو ا ط	شكد كد مز	شمه كو كو
ز	قفح مز ز	ركو يا مب	رسج مح ا	رصح د كج	شكه ب ٥	شمو د يه
ح	قفط نه كو	ركو كز كب	رسه ا كه	رصط ا ح	شكه غ مط	شمو يا ند
ط	قصا ط نو	ركج مح ح	رسو يد لو	ش ٠ و يا	شكو مه يا	شمز يط كب
ي	قصب كد كج	ركط غ مز	رسز كز لد	شا ز ح	شكز لا ح	شمز نو مر
يا	قصج لط ا	رلا يد لا	رسح مز يه	شب ز يه	شكح نو مز	شمح لح مج
يب	قصد نح لو	رلب لب يه	رسط ن لح	شج و ند	شكط ا مج	شمط ى مز
يج	قصو ح ب	رلج مو ى	رعا د مز	شد و ح	شكط مو لد	شمط نز لط
يد	قصز كب يا	رله ا مه	رعب يو لح	شه د مز	شل لب نو	شن كد يا
يه	قصح لز لح	رلو يز لا	رعج كج ب	شو ب مو	شلا يد ند	شنا ٠ نو
يو	قصط نب يو	رلز لح يو	رعد لط كو	شز ٥ يط	شلا غ لب	شنا لز كد
يز	ر ا ز ا	رلح مح نط	رعه ى ك	شح نز يا	شلب يا مز	شنب يز مو
يح	رب يا مط	رم د يب	رعز ٥ ند	شح كز نح	شلج كد يا	شنج ى ا
يط	رج لو مز	رما ك كب	رعح يا ز	شط مط نح	شلد ز مو	شنج كو يا
ك	رد نا لد	رمب لو ب	رعط ك غ	شي مه يا	شلد مط ى	شند ب ه
كا	رو و لب	رمج نا لح	رف لز كز	شيا مز د	شله لا كب	شند لح يه
كب	رز يا كج	رمه ز يا	رفا لا لح	شيب لد مح	شلو ب نز	شنه يد يا
كج	رح لو لب	رمو كب مز	رفب مح نح	شيج كج لط	شلو ند ى	شنه ى ح
كد	رط نا لد	رمز لح و	رفج نو لب	شيد كب د	شلز له ب	شنو كه يا
كه	ريا و ب	رمح نح كج	رفه د كه	شيه يد غ	شلح يه ند	شنز ا لز
كو	ريب يا نب	رن ح مد	رفو يا نح	شيو ز يا	شلح نز يو	شنز لز ى
كز	ريج لو ه	رنا كج نح	رفز كج ند	شيز نط يه	شلط لو كج	شنح ى ب
كح	ريد نب يا	رنب لح نز	رفح كه كج	شيح ى مز	شم نو يد	شنح مح مب
كط	ريو ر مز	رنج نح لو	رفط لا لو	شيط يا له	شم نه ى ا	شنط كد يا

جدول مطالع البروج بعرض م ء شمال براي العنيك

الدرجات	الحمل (د ق ث)	الثور (د ق ث)	الجوزاء (د ق ث)	السرطان (د ق ث)	الاسد (د ق ث)	السنبلة (د ق ث)
ء	ء ء ء	يز د ا	لط مط ح	سح له مح	قد يب ك	قمب نو ب
ا	ء لد نو	يز مب ما	م لط ء	سط ما كح	قه كز ما	قمج لد ي
ب	ا ط ند	يح يا لز	ما كط كز	ع مز لز	قو مج ح	قمد مج ب
ج	ا مد نب	يط ء مح	مب ي كد	عا ند ند	قز نج مب	قمو د ج
د	ب يط نا	يط مز يه	مج يا نا	عب ا ك	قط يد كح	قمز ك ب
ه	ب ند نب	ك يط يخ	مد ج مج	عد ح نب	قي لب يب	قمح له يح
و	ج كط نو	كا ء ج	مد نو ز	عه يو نب	قيا مو و	قن نا مب
ز	د ه ج	كا مز يط	مه مط ز	عو كه ز	قيب يب ه	قنا ز ء
ح	د مز يج	كب ك يز	مو مب مط	عز لد ز	قيج يج ح	قنب يج ما
ط	ه يه كو	كج ا يح	مز لو نب	عح مج كج	قيد لد يه	قنج لج نا
ي	ه نه مد	كد مج ز	مح لا كز	عط نج ج	قيه نه كو	قند ند ء
يا	و كو ز	كه كد مج	مط كو لد	فا ج و	قيز و ما	قنو ب د
يب	ز ا له	كو و لط	ن كب كج	فب يب لب	قيط كب يج	قنز كه لو
يج	ز لو ح	كو مج نو	نا يج كو	فج كب ك	قك لط يو	قنح ما ه
يد	ح يب مج	كز لا لد	نب يه ب	فد لد كط	قكا نه لو	قنط يو لج
يه	ح مج لد	كح يد لج	نج يب نو	فه مو نط	قكج يا نز	قسا يا يح
يو	ط كد كز	كح نز نه	ند ب يه	فو نج نه	قكد كج ك	قسب كز يا
يز	ي ء كج	كط يا يا	نه ج لز	فز يا ء	قكه مد مج	قسج مد مد
يح	ي لو لج	ل كه نا	نو ز لب	فح كج كز	قكز ا ه	قسد يج ء
يط	يا يب نو	لا ي كد	نز و نط	فط لو يا	قكح مز كز	قسو كب ز
ك	يا مط كب	لا نه كب	نح و يز	ص مط يد	قكط لج ن	قسز ء لد
كا	يب كه لط	لب مز مب	نط ز كط	صب ب لج	قل نه يب	قسح مج مو
كب	يج ب مه	لج كو لا	س ج لب	صد يو ز	قلب و لب	قسط يز يا
كج	يج لط مج	لد يب مه	سا ب ج	صه كط نه	قلج كج نا	قعا يد ج
كد	يد يو يا	لد نط كه	سب يب يه	صو مج يز	قلد لط ج	قعب كط ج
كه	يد ند ب	له مو لا	سج يد ند	صز يج يب	قله يه كج	قعج مد كو
كو	يه لا مب	لو لد ه	سد يج ج	صح يب ما	قلو يا لج	قعد يط لد
كز	يو ط كز	لز كب ز	سه يا مد	صط كز ك	قلز ز مط	قعو يد ء
كح	يو مز كه	لح ب لج	سو كه نه	ق ب	قلط مج يط	قعز كط مج
كط	يز كه لو	لح نط كز	سز ل لز	قا يز ب	قما ء ه	قعح مد يد

تكملت مطالع البروج بعرض م ٠ شمال براي الغبيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	ركط مح ه	رنه مر مر	رصا كد د	سك ـ ز	شما نه نط
ا	قفا نه و	رلح نط نه	رنز ـ ه	رصب كط لح	سكا ٠ كح	شمب لد كد
ب	قفب لـ ـ	ركد نو ا	رنح مر ه	رصح لد ه	سكا مط كب	سمج ـ له
ج	قفج مه لط	رلا لـ ب	رنط لـ م	رصد لح نو	سكب لو نح	ه لح
د	قفه ٠ كو	ركد مح كب	رس مر نط	رصه ما نز	سكح كه نه	شمد كح ع
ه	قفو به لد	ركد د لو	رسا ا مح	رصو مه و	شكد يه كط	شمه ه ه
و	قفز لـ مه	ركه ك نب	رسب نو ح	رصز مر مه	شكه ٠ كه	شمه مد ط
ز	قفح مه نب	ركو لو ط	رسد لـ ه	رصح مط نب	شكه مر يه	شمو ك ر
ح	قص ا ـ	ركز يح كح	رسه مد نح	رصط نا كح	سكو لح كط	شمو نز يه
ط	قصا يو يه	ركط ط مح	رسو نز كر	رش نب لا	شكز يط ر	شمز لد ا
ي	قصب لا كح	رل كو ب	رسح ـ مو	رشا نح ح	شكح د م	شمح ـ لح
يا	قصج مو مح	رلا مد لح	رسط كح مح	رشب ا ا	مط لو	مر د
يب	قصه ـ ٠	رلب نح نه	رع لو لح	رسح نب كح	سكط لد ط	سمط كح كب
يج	قصو مر لط	رلد مه مر	رعا مط ٠	شد نا كح	شل يح يط	شمط نط لا
يد	قصز لد لط	رله لا م	رعج ا ب	شه مط مه	شلا ـ ه	شن له لح
يه	قصح مح ـ	رلو مح ح	رعد يح ا	شو مر لد	شلا مه كر	شنا ما كو
يو	ر٠ ح كر	رلح د كه	رعد كه لا	شز مد ه	شلب كح كو	شنا مر ب
يز	را كح نه	رلط ك مد	رعو له م	شح ما لد	شلح ما د	شنب كب نب
يح	رب لد كد	رم لو ب	رعز مو كح	شط لو مر	ا نح ما	شنب نح كه
يط	رح مط نو	رما نح نط	رعح نو ند	شي لح كو	شلد له ر	شنج لح نح
ك	ره ه لب	رمح ط لد	رف و نح	شيا كح لح	شله نو نح	شند ط نو
كا	رو يا ط	رمد كه مه	رفا نو لر	شيب كح ح	شله نح ر	شند مد له
كب	رز لو مط	رمه ما نب	رفب كه مح	شيج ر يا	شلو لط ح	شنه يط مر
كج	رح نب لب	رمو مر نه	رفج لد مح	شيد ـ مح	شلز يط ما	شنه ند نز
كد	ري ح لح	رمح يح ند	رفد مح ح	شيه ح ا	شلح ٠ ٠	شنو ل د
كه	ريا كد ر	رمط كط مح	رفه نا ح	شيه نو ب	مر ـ	شنز ه ح
كو	ريب لط نح	رن مه لو	رفو يح ما	شيو مح ط	شلط يط مه	شنز مر ط
كز	ريج نه نب	رنب ا لح	رفح ه مو	شيز لط لو	شلط نط ب	شنح يه لح
كح	ريه يا مح	رنج نو نب	رفط ند كح	شيح ل لد	شم لح كح	ه و
كط	ريو كر مح	رند لد يط	رص يح لب	شيط يا ٠	شما مر يط	شنط كه ح

جدول مطالع البروج بعرض ما ٤ شمال براى العيبك

الدرجات	حمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	السنبلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	يز مب له	لط ح مط	سز مز يا	قح لب و	قنا ند يح
ا	٠ له كد	يح ك لج	لط نح نو	سح نب ب	قط مز نز	قنب ما يح
ب	ا ح كو	يح نح مز	م مح كب	سط نط ج	قي د نز	قنج ع ط
ج	ا مب ب	يط لو مز	ما لج ب	عا ه مح	قيا ك د	قنه مد مج
د	ب يو نح	ك يو ج	مب كط ما	عب ب نح	قيب لو يز	قنو ا كد
ه	ب نا يو	ك نه د	مج يا ب	عج ك لا	قيج نب لط	قنح يز نز
و	ج كه لو	كا لد كه	مد كب ب	عد ع لز	قيد ط ح	قنط لد كط
ز	د ٠ ٠	كب يد د	مه ط مز	عه لز ب	قيه كه ما	قسا ه نز
ح	د لد كو	كب نه ا	مه نح ند	عو مو ب	قيو مد نط	قسب د كب
ط	ه ح نز	كج لد ز	مو نب لج	عز نه له	قيز نط ب	قسج كج مه
ي	ه مج لا	كد مد نب	مز مو مه	عط ه كو	قيح نه مط	قسد مز ه
يا	و نح ب	كه يه مو	مح ما لب	ف نه مج	قيط لب مز	قسه نز كج
يب	و نب مه	كو لز د	مط لو مج	فا كو كب	قك مط لد	قسز ب لج
يج	ز كز مو	كو نح ب	ن لب ما	فب لز كه	قكا و كط	قسح ع نا
يد	ح ب ب	كز ٠ نط	نا كط و	فج مح ن	قكا كج كز	قسط مه ا
يه	ح لز مه	كز مج ب	نب كه د	فه ٠ لز	قكب مز كو	قعا ا ط
يو	ط ب نه	كح كه مز	نج كج لو	فو ب مو	قكج نز كج	قعب نز نه
يز	ط مج مد	كط ح نه	ند يا مب	فز كه ند	قكه يد كط	قعج لج ط
يح	ي كج مز	كط ن كز	نه ك كب	فح لج ب	قكو لا لا	قعد مط يا
يط	ي نط نه	ل لو كج	نو نط له	فط نا ح	قكز مج لب	قعو ه ك
ك	يا لد نط	لا ك مج	نز نط نا	صا د لب	قكط ه لد	قعز نا ط
كا	يب ي نح	لب ه كط	نح نط ما	صب ع ند	قل كب لو	قعح لو نو
كب	يب مو نز	لب ن مب	نط ك له	صج لد ب	قلا لط لو	قعط نز نا
كج	يج كج ب	لج لو نا	س كب ا	صد مو كه	قلب نو لط	قعا ط ه
كد	يد نط لد	لد كب كو	سا كد ا	صو ٠ نب	قلد ي لج	قعب كد نح
كه	يد لو مد	له ح نح	سب كو لب	صز نه لد	قله ل لب	قعج مز ك
كو	يه كب د	له نه نط	سج كط لو	صح لد لب	قلو مز كه	قعد نز ما
كز	يه ن و	لو مج كج	سد لج كب	صط مه لج	قلز د مج	قعو ب لا
كح	يو كو كب	لز لا كو	سه لز يا	قا ٠ نو	قلط نا ح	قعز ع نا
كط	يز يو نب	لح نط ند	سو مب ٠	قب نو كو	قم لز نز	قعط مد ما

231

تتمة مطالع البروج بعرض ما ح شمال براى الغيبك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	رح ه مو	رنو كر ند	رص س مط	شك نا ما	شم نو كه
ا	قفا نه مط	رط كب ح	رنز مح لد	رصح ع ٠	شكا مر و	شم نه ح
ب	قفب لا لط	رك لج نا	رخ نط د	رصد كب لط	شكب ع لد	شمج لد لج
ج	قفج مر كط	رما نه مب	رس مد كج	رصه كو مو	سكج نو لب	شمد ط ند
د	قفه ح لط	ركج س لد	رسا كط ل	رصو ل كه	شكد د ا	شمد مو نو
ه	قفو نط ب	ركد كط ل	رسب مد كو	رصر لح ع	سكد نا ب	شمه كج مو
و	قفر له ب	ركه مو كر	رسج نط ج	رصح له نط	شكو لو لد	شمو ٠ كو
ز	قفح ه نه	ركو ح كد	رسد كد له	رصط لو نط	سكو كج لط	شمر لو مط
ح	قصر و مط	ركع ك كج	رسه كر مح	سع لط كه	سكر ط ع	شمر كد د
ط	قصا كب مد	ركط لر كد	رسو ما مو	شا مر نط	شكر ند لا	شمر مط ر
ي	قصب لج ما	رل ند كو	رسر نه ع	سب مر لط	سكح لط ر	شمح كه ا
يا	قصج ند مر	رلب ما ع	رع ح نب	سج مر كه	سكط كج لر	شمط ٠ مه
يب	قصه ب لط	رلج ع كط	رعا ما خ	شد لط لح	شل ر لح	شمط لو ك
يج	قصو كو ما	رلد مه لا	رعد له مو	سه لج ع	شل نا و	شن يا مو
يد	قصر مب مه	رلو ب لب	رعج مر ند	شو لو كه	شلا لد كج	شن مر د
يه	قصح نه نا	رلر نط لد	رعد نط كج	سر لد نو	شلب نو خ	شنا كب نه
يو	ر ند نط	رلح لو لج	رعو نا ب	سح ل ند	سكب نط نط	شنا نو ع
يز	را لا ط	رلط كج لا	رعو كب له	شط كر نط	سلح ما خ	شنب لد مد
يح	رب مو كب	رما ب كو	رعر لج لح	سي كج ب	سلد كب نو	شنج ر نه
يط	رد ح لو	رمب كر ك	رعح مه ر	سيا ع ل	سله د كج	ا ما ه
ك	ره لط نه	رمج مد يا	رعط ند لط	شيب كج نه	شله مه ح	شند نو كط
كا	رو لو نه	رمه ٠ خ	رف د كه	شيج ر كو	شلو كه كج	شند نا د
كب	رر نب لج	رمو نو ما	رفج كج ه	شيد ا ه	شلر ه نط	شنه كه له
كج	رط ط ح	رمر لد لط	رفد كب ه	شيه ند كج	شلر مه نو	شنو ٠ ٠
كد	ري كه لا	رمح ه نب	رفه لا كج	شيو مو مح	شلح كه له	شنو لد كد
كه	ريا مب ح	رن ر ما	رفو لط كط	شير لح ه	شلط د نو	شنز ح مد
كو	ريب خ لو	رنا كج مح	رفز مر ر	سيح ل لط	شلط مج نر	شنز مج ب
كز	ريد ه ب	رنب لط نز	رفح ند مر	شيط يا ع	شم كب مج	شنح مر ع
كح	ريه لا نا	رنج نو ح	رص ٠ نر	سك نا مر	شما ا كج	نا لج
كط	ريو مح لب	رنه نب ب	رصا رح	سكا ا مد	شما لط كر	شنط كه مر

جدول مطالع البروج بعرض م ٠ شمال براى الغ بيك

الدرجات	حمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله
	ج ق ث	ج ق ث	ج ق ث	ج ق ث	ج ق ث	ج ق ث
٠	٠ ٠ ٠	يز ك كز	لج كز نا	سح نو مر	قد ه ع	قمب لب له
ا	٠ لج كط	يز نز مب	لج و	سح ب ع	قد و نب	قمب ه ح
ب	ا و غ	يح لد يج	لح ه لب	سط ح ما	قه كج كج	قمج ر ع
ج	ا مر ع	يط يج ٠	لح نه لا	ع به كد	قو مر د	قمج كد ه
د	ب يج نط	يط نا ح	لط مر ٠	عا ك لج	قز نو نب	قمد مب ب
ه	ب مر لب	ك كط كح	م لر ا	عب ل ك	قط يج مح	قمد نط كر
و	ج يا ح	كا يا ح	مب يج لو	عج لج لو	صب ل يع	قمط بو مب
ز	ا ند مر	كا مو غ	مد ك مد	عد مر بر	صا مح ب	قن لج ند
ح	د كر كط	كب كو يج	مه يج كه	عه نو كه	قيح ه بر	قنا نا ح
ط	ه ب به	كج ه مر	مو و لط	عو و ب	قيد ك نو	قنب ح ب
ي	ه لو ه	كج مه ما	مز ح كو	عج بو و	قيه مر ح	قنب كه بد
يا	و ط نط	كد كه نه	مز ند مح	عط كو له	قيو بز ل	قنه مب بر
يب	و مد ح	كه و لا	مح مط مه	ف لو كط	قيز به ب	قنو نط بو
يج	ز ع و	كه مر كط	مط مد بر	فا مح مر	قيط ل لر	قنح بو يج
يد	ز نا ع	كو يع مح	ن ما با	فب ح كط	قك ه يج	قنط لح ح
يه	ح كو لو	كز ب يع	نا لح ح	فد ب لد	قكا ز نب	قس ه ح
يو	ط ا ب	كز نب لج	نب له به	فه كه ب	قكج كه له	قسا و نا
يز	ط له لو	كح يع له	نج لج د	فو لر ه	قكد مج بو	قسب يج لط
يح	ي ب ع	كط بو نه	ند لا كط	فز ه ع	قكو ح غ	قسد مر كه
يط	ي مه ط	ل ا يج	نه ل يع	فط د كو	قكر ع مر	قسه بز ب
ك	يا ك ح	ل مد نه	نو ل ح	ص ع ند	قكح لو كج	قسر يج بن
كا	يا نه ع	لا كط د	نز ل ح	صا ل ك	قكط ند و	قسح ل لد
كب	يب ل لج	لب يج لط	نح ل نا	صب مو مج	قل ا مح	قسط مر بد
كج	يج و كط	لب غ مب	نط لح	صد ا يا	قلا كط كط	قعا ح بن
كد	يج ما نا	لج مد ما	س لج نط	صه بو به	قلج مر ط	قعب نط ل
كه	يد بر مد	لد ل ح	سا لو كد	صو لا كه	قله د مح	قعج لر و
كو	يد يح ه	له بو لد	سب لط ك	صر مو ه	قلو ك كو	قعد يح مج
كز	يه ل ط	لو ح كط	سج مب ند	صط ب كو	قلر مر ا	قعو ب بر
كح	بو و ما	لو ه ند	سد مر نط	ق ع به	قلح بز له	قعر كو بن
كط	بو مج كر	لر لج مح	سه نا لو	قا لد بو	قم به و	قعج مج كو

232

تتمة مطالع البروج بعرض مه شمال براي الغ بيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
،	قف ، ،	رح كر كه	رنط لـ	رصحد ند	شكا لد نط	شمه لط لج
ا	قفا بو لد	رنط مد نه	رنح كه مد	رصد ح كز	شكب ما ـ	شمح بو لح
ب	قفب لد ح	ركا ـ كه	رنظ ما مه	رصه ـ ا	سكج ط و	ا نح نط
ج	قفج مط مح	ركب نط نظ	رس نز لد	رصو ر و	ـ نو لا	شمد كط نا
د	قفه و ر	ركج لو لد	رسب ح ـ	رصر ك لج	شكد مج كو	شمه و ـ
ه	قفو كب ند	ركد نه ـ	رسج كج له	رصح كح كز	شكه كط ند	شمه مـ بو
و	قفز مز لـ	ركو ـ نا	رسد مح مه	رصط كو ا	سكو نه مط	شمو ح ط
ز	قفح بو ح	ركز لـ لا	رسه ح لط	رش كو ند	سكز ا ح	شمو نح نا
ح	قصـ ـ مو	ركح مح ـ	رسو كح مر	شا كط ط	سكح مو ما	سمز كط كد
ط	قصا كط كو	رل ه ند	رسح كو مر	سب كط ند	سكح لـ نو	سمح د مد
ي	قصب مو ح	رلا كج لو	رسط ما مو	سج لـ ح	شكط نه ه	ـ لط ند
يا	قصد ـ نا	رلب ما ك	رع نه لد	شد كط لج	شكط نح مر	شمط مد نا
يب	قصه بط له	رلج نط ـ	رعا ط ـ	سه كج لا	شل مـ ه	سمط مط مـ
يج	قصو لو ما	رله بو مد	رعب كـ ـ	شو كو نو	شلا كه نح	شن كد كد
يد	قصر نح ط	رلو لد كو	رعد لد نح	شر كد مه	شلب د كر	سن نح نح
يه	قصط ـ ح	رلز نـ ح	رعد مر كو	شح كـ ح	شلد مط لـ	شنا لج كد
يو	رح كو نـ	رلط ط مر	رعو نط لا	شط ح كد	شلج لا ـ	شنب ح مـ
يز	را مح مر	رم كو كد	رعح ما كز	شي ه مد	شلد ـ لـ	شنج ما نه
يح	رج ح مد	رما مد نح	رعط كـ لا	شيا ـ ه	شلد نح كط	شنج بو ح
يط	رد بو مح	رمج ـ لـ	رف لح كه	شيب ه ـ	شله لد ه	ا ق ا
ك	ره لد مو	رمد نط نظ	رفا مح ند	شيد نط لد	ـ ند نط	سند مج نه
كا	رو نا ق	رمه لو د	رفب نح نح	شيج نح ما	شلو ند كر	سند نر مه
كب	رح ح نز	رمو ند مح	رفد ح له	شند مو له	شلو لج مر	سنه لـ لا
كج	رط كو و	رمح ما نح	رفه ـ مح	سنه لط بو	شلح كر ـ	سنو ه كر
كد	رـ مح ع	رمط كط ر	رفو ما كد	سو لا كد	ـ نا نظ	سنو لح نـ
كه	رـ ح لج	رق مو نـ	رفر كط لح	سر كـ مط	شلط لـ كر	شنز ـ ح
كو	رك ر ق	رن ح ح	رفح لو كـ	سح كر ح	شم ح نر	سنز مو ا
كز	رك له ـ	رنا نط بو	رفط مد لو	سط د كط	ـ مر ح	سنح بط لا
كح	ره نـ لـ	رند لو لو	رصـ نا بط	سط ند ح	شما كد مر	ـ نح ـ
كط	رر ط نز	رنه نح ح	رصا نر لـ	شك مح ند	شمـ ـ ح	سنط كو لا

جدول مطالع البروج بعرض مح ٦ شمال براى العينك

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	سو نز له	لز مد ا	سو د كه	قب د لط	قما ط مح
ا	٠ لد يب	سز لد ه	لح لب كد	سز ب ح	قج كد يو	قمب كز نو
ب	ا ه كو	سح ب نب	لط يا ع	سح يو كح	قد ما كب	قمج مو و
ج	ا لح ب	سح مز نه	م ب مد	سط كح ب	قه نح لح	قمه د ي
د	ب ب يه	سط كه يد	ما ٦ مح	ع لب كح	قز يو ب	قمو كب ع
ه	ب مح مب	ع ب مط	ما نا يد	عا لح ح	قح لح ل	قمز مز ي
و	ج يو لب	ع مز مح	مب مب ك	عب مو ط	قط نا يو	قمح يخ سا
ز	ج مط كب	عا ح نو	مج لد ٦	عج نه كط	قيا ط ح	قن نو ح
ح	د كد ك	عا نز ع	مد كو يد	عه د مح	قيب كو يو	قنا لد ي
ط	د نه ك	عب لو لط	مه لط ب	عو يد لو	قيج مد ند	قنب نه ه
ي	ه ع ع	عج يه ل	مو يب كد	عز كد نا	قيه ب خ	قند ط نو
يا	و ا لح	عج نه ا	مز و كب	عح له له	قيو يا ز	قنه كز مح
يب	و لد مز	عد لد نز	مح ٦ نه	عط مو مد	قيز لط ح	قنو مه كح
يج	ز ح ز	عه يه ب	مح نز د	ف نح ز	قيح نز لح	قنح ح يا
يد	ز ما لح	عه نه مز	مط نا مط	فب ب ح	قك يه ه	قنط ك نا
يه	ح يه و	عو لو مز	ن مح ح	فج كب ما	قكا لد يا	قسا كح كط
يو	ح مح مو	عز يح ب	نا مه ح	فد له كط	قكب نب لد	قسب نو و
يز	ط كب لد	عز نط نط	نب مه له	فه مح لح	قكد يب نز	قسد يح م
يح	ط نو ل	عح مب نا	نج ز مد	فز ب ح	قكه كط يا	قسه لا ب
يط	ي ل له	عط كد مط	ند لح كز	فح يو ٦	قكو مز مو	قسو مح مح
ك	يا د مط	ف ز نا	نه لح مو	فط ل ما	قكح و ب	قسح و ب
كا	يا لط ك	ف نا سا	نو لح مب	ص مد مح	قكط كد لح	قسط كح لط
كب	يب يد مز	فا له خ	نز لط يب	صا نط لا	قل مح د	قع ما ه
كج	يب مح لح	فب يط مب	نح مز ك	صج يد لز	قلب ا ع	قعب ع ل
كد	يج كج ل	فج د له	نط مب ا	صد كط نط	قلج يط نا	قعج ه يح
كه	يج نح لز	فج مط ند	س ٦ مد ك	صه مه لح	قلد لح يد	قعد لح يو
كو	يد لح خ	فد له مح	سا مز ب	صز ا لح	قله نو لو	قعه ه لز
كز	يه ط ل	فه كب ح	سب ه لط	صح ب م	قلز يد نو	قعو ز نط
كح	يه ب مط	فو ح نب	سج ند ما	صط لد ا	قلح لح ك	قعح كه ك
كط	يو يا ك	فو نو يب	سد نط يو	ق ه لح	قلط نا كط	قعط مه م

تتمة مطالع البروج بعرض مح ع شمال برأي الغ بيك

الدرجات	الميزان د ق ث	العقرب د ق ث	القوس د ق ث	الجدي د ق ث	الدلو د ق ث	الحوت د ق ث
٠	قف ٠ ٠	رع ٥ ز	رتز نه ما	رصح نه له	شكب ه نط	شمج ـ كه
ا	قفا نو ك	ركح لح	رنط لط كو	رصه ع مد	شكج ه مح	ا لح مر
ب	قفب له مر	رما كو مر	رس كه نط	رصو ه نط	ا ناح	شمد ند ما
ج	قفج نب ا	ركب مه د	رسا مد ك	رصط ما	شكد لز نز	شمد ٥ كج
د	قفد ط كج	ركد د كه	رسب خ كر	رصح ـ مح	سكه كد ز	سمه كو ـ
ه	قفه كو مد	ركه لا مو	رسد ند ك	رصط ه مر	شكو ع و	سمو ا كج
و	قفز مد و	ركو مر ط	رسه لـ ا	شز ر نط	شكو نه كه	سمو لو لا
ز	قفط ا لـ	ركز خ لـ	رسو مه كج	شا نط مر	شكز مر ر	شمز نا كر
ح	قص ع ٥	ركط سو نخ	رسح ع كط	شب ك مر	سكو كد مـ	سمر مو كـ
ط	قصا لز ما	رل له كـ	رسط نه ز	سح ما ع	شكط ح لط	سمح ك مر
ي	قصب نخ مح	رلا كز مح	رع كط مط	شد ما ند	شكط نب ط	نه ما
يا	قصد ما كر	رلج سـ ند	رعا مد ع	شه ما لح	شل له ما	سمط كط كه
يب	قصه كج ع	رلد لـ لط	رعب نز نب	شد مط نو	شلا ر مط	شن د لـ
يج	قصو مو ك	رله مط كـ	رعد ما كـ	شه ز كه	سلب ع ا	شن لز كه
يد	قصح د نه	رلز ز كو	رعه كد لا	شو مد نز	شلب ما مط	شنا ما ند
يه	قصط كا لا	رلح كه مط	رعو لز نط	شز ما نب	شلج كج كـ	شنا مد ند
يو	رح لط ط	رلط مد ع	رعز سط مب	سح ح ما	شلد د د	شنب خ كر
يز	را نو مط	رما ـ كر	رعط ا مب	شط د نو	شلد ند ٥	شنب نا نخ
يح	رج ند لـ	رمب ك مه	رف ك نو	شا ند ٥	شله كه ٠	شنج كه ك
يط	رد لـ ز	رمج مج لح	رفا كد كه	شب نخ لح	شلو د نط	خ كو
ك	ره ٥ د	رمد نز ـ	رف له ط	شج مز لو	شلو مد لـ	شند لا لو
كا	رز ز نه	رمو نه و	رفج مه كد	شند ند خ	شلز كج ما	شنه د مح
كب	رح كه مر	رمز لج د	رفد نه سـ	شند لح مو	شلح ـ لا	شنه لز مر
كج	رط مج مط	رمح ٥ نز	رفو د لا	شنه كو ع	نا ما	شنو ع لو
كد	ريا ا لط	رن ح مد	رفز كج ما	سنو ر مر	شلط نط ح	شنو مج ع
كه	رب نط مب	رنا كو كه	رفح ما ـ	شح ح مو	شلط ز ما	شنز و ع
كو	ريد لز مب	رنب مج نط	رفط كط لـ	نط ر	شم لد مر	شنز مط ٥
كز	ريه نه مح	رند اكـ	رص لو ٥	شط مط نو	شما ـ ٥	شنح ما ٥
كح	ريو كج نه	رنه ح لج	رصا مج لر	شك لح مـ	شما مط ح	نه لد
كط	ريز لـ د	رنو له مد	رصب مط نـ	شكا كر لز	شمب كه نه	شنط كز ز

جدول مطالع البروج بعرض مد شمال براى الغ بيك

الدرجات	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	سو لح نو	لو نط ند	سه ط مح	قا كد لا	قمد مو د
ا	٠ لا نه	سز ط مز	لز مز ا	سو نه ما	قب مز د	قمه ه د
ب	ا د ه	سح نه م	لح له نا	سز نا يخ	قح نو مو	قمو كد ٠
ج	ا له مز	سط نا نز	لط كد نه	سح كع مط	قه نه لح	قمز مه كح
د	ب ز مد	ع يخ ل	م كد مد	سط لو ب	قو لح م	قمو ا مه
ه	ب لط مد	عا له ط	ما ح ما	ع مد ط	قز نا نا	قمح ك له
و	ج ما مو	ك ب ح	ما ند نو	عا نب لز	قط ب ب	قمط لا كب
ز	ج مح نا	ك مط نو	مب مه كز	عب ا لو	قى يد لز	قن يخ و
ح	د يه نط	كا كز مح	مج لز كز	عج نا و	قيا مز ب	قنا يو مح
ط	د مح ب	كب ه مح	مد كط لح	عه يا و	قيب ه مح	قنب له كح
ى	ه ك كح	كب مد يد	مه كب كح	عو لا له	قيج كد لب	قنج يد ه
يا	ه يب مط	كج كج ب	مو يو ط	عز مب لج	قيد مج كج	قنه ب مز
يب	و كه يو	كد ب نا	مز ب ب	عح كح يخ	قيو ب يو	قنو لا كب
يج	و يز مح	كد نا مج	مح د نو	ف ه مط	قيز يا كب	قنز مط مد
يد	ز لد كز	كه يا لو	مط ع	فا يح ز	قيط مز يح	قنط ح ب
يه	ح د ب	كو ا ن	مط نو نو	فب كد ه	قك نط نو	قس كز لو
يو	ح لو ه	كو مب لج	ن ن ه	فج مح نط	قكب يح كب	قسا مه ٠
يز	ط ط و	كز كح لط	نا ه و	فد نز لب	قكج لو لب	قسب د كب
يح	ط مب يه	كح ه ط	نب مز نز	فو ما كد	قكد نو لح	قسد نا ما
يط	ى يه لب	كح مز ه	نج مو كه	فز كه لط	قكو ه مز	قسه لط نط
ك	ى مح نط	كط كط كو	ند مه كط	فح مز يو	قكز لد نز	قسو يخ يو
كا	يا كب لو	ل ب يه	نه مه ب	فط نه يد	قكح يد ح	قسح يو لا
كب	يا نو كج	ل نه لب	نو مه لا	صا ب ل	قل كح ع	قسط لد مه
كج	يب ل نا	لا لط مز	نز مو كع	صب كو د	قلا لد كح	قع ب نز
كد	يج د لا	لب كب له	نح مح ا	صج ما نو	قلب نا كو	قعا نا ز
كه	يج لح نا	لج ح ب	نط ه ب	صد كح ه	قلج ب مد	قعب كط مز
كو	يد يب كه	لد يخ نا	س ش نو	صه مد لا	قله كط يخ	قعج مز كع
كز	يد مح ب	له لط د	سا نو ع	صو لا نا	قلو يخ يخ	قعد ه كو
كح	يه يح ى	له كه نو	سب ٠ ز	صز كح د	قلز ح ب	قعه كج مد
كط	يه يخ كز	لو ب ٠	سج د ك	صح ه نا	قلط كز د	قعو ما ند

234

تتمة مطالع البروج بعرض مد شمال براى الغيبك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ء	قف ء ء	ريط مح نو	رخ لو كط	رصد د سه	شكح ء مو	شمح كو د
ا	قفا يح ح	رك لد نو	رنط ند مط	رصه نه ي	شكح مح ء	شمد ا لح
ب	قفب لو نو	ريا يا يح	رسا يا نو	رصو نط مح	شكد لد مد	شمد لو مو
ج	قفج ند كد	ركب يا ي	رسب مح مط	رصح د مي	شكه ى نو	شمه يا يح
د	قفه ي ل	ركج ل ح	رسج مه كط	رصط ر د	شكو و لط	شمه مو له
ه	قفو ل مد	ركه مط نو	رسه ا نو	ش ط ذ	شكو نا ك	شمو يا ط
و	قفز مح نح	ركز ح كد	رسو ح د	شا يا نط	شكز لو ل	شمو نه كط
ز	قفط و ح	ركح كو ل	رسز لح نو	شب يح ل	شكح ي مح	شمز كط لط
ح	قص كه نو	ركط مو ما	رسح مط ل	شج ند كط	شكط د يح	شمح ح لو
ط	قصا مح كط	رلا ه نه	رع د مو	شد نه مح	شكط مز مه	شمح لو كد
ي	قصب ا مه	رلب كه ح	رعا يط مد	شه ند لا	شل ل مد	شمط يا ا
يا	قصد ي ا	رلج مد ي	رعب لد يا	شو ي له	شلا ي نه	شمط مد يح
يب	قصه لج يط	رله ح كب	رعج مح لو	شز ي ح	شلا ند نا	شن ير مه
يج	قصو نو لج	رلو كح ل	رعد ي ل	شح ط ند	شلب لو يا	شن ذ ند
يد	قصح يه ه	رلز يا لج	رعه نو ا	شط ر ر	شلج بر كر	شنا كج نه
يه	قصط لج كد	رلط ء مد	رعو كط ي	شي ح مد	شلج يح ح	شنا نو مح
يو	ر ء نا ذ	رم يط مر	رعز ما نح	شيا ء ء	شلد لج كد	شنب كط لج
يز	رب ي يح	رما لج مز	رعط ند نا	شيا نه د	شله يح ير	شنج ي ي
يح	رج كج مر	رمب يز مد	رفا و ي	شيب مط ذ	شله يز مط	ا لد مه
يط	رد مز ك	رمد نو لو	رفب ى كز	شيج مح نا	شلو لو نح	شند ر نا
ك	ره ه نه	رمه له يح	رفج يح كه	شيد لز ل	شلز ه مو	شند لط ل
كا	رو كد ل	رمو ند ي	رفد لح مد	شيه ل كر	شلز ند ي	شنه يا يح
كب	رح مح ي	رمح ي ذ	رفه مح ند	شيو كي مز	شلح ل ر	شنه مد ا
كج	رط ا ند	رمط لا يح	رفو يح كد	شيز مد لح	شلط ي د	شنو نو ط
كد	ريا ك لج	رن مط مط	رفح ر كح	شيح ه مد	شلط مو ل	شنو يح ند
كه	ري لط كو	رنا ح ط	رفط نه نط	شيح نو يط	شم كد يا	شنز ي نو
كو	ريب يح نه	رنب كو ي	رص كح مح	شيط مو ح	شما ا له	شنز نه نو
كز	ريه نو ر	رنج ند كه	رصا لا يا	شك له مه	شما لح د	شنح كد ي
كح	ريو لو ء	رنو ي ند	رصب لح ي	شكا كد لط	شمب ند ي	شنح نو ء
كط	ريز ند نز	رنز نط نو	رصج مد مط	شكب ي نط	شمج ذ ي	شنط يح ه

مقدم
تتمة مطالع البروج لعرض مو ٠ شمال براى الغبيك

الدرجات	حمل	الثور	جوزا	السرطان	اسد	السنبلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	له مد ا	له كد ما	سح كح نط	صط مر كج	قلط نو ب
ا	٠ ل ه	لو ح ر	لو ب مح	سد لط مح	قا و ر	قما لو مر
ب	ا ٠ ل	لو نا ل	لو نز نا	سه كو ه	قب كه ر	قمب لو كب
ج	ا ل مو	لز كز ط	لز مه لح	سو ل ح	قج مد كط	قمج نز نه
د	ب ا ح	لح ب د	لح لح ٠	سز مر لح	قه ح نا	قمه ع كو
ه	ب لا مح	لح لز نو	لط كد مس	سح مح مح	قو كح كح	قمو لح ند
و	ج ا مد	لط ب مط	م ب ا	سط نز لد	قز مح ر	قمز نط ما
ز	ج لد ط	لط مح مر	م ب ع	عا و نح	قط ب نز	قمط نط مه
ح	د ب لز	م كد نا	ما نح ب	عب بو مو	قى كه نه	قن مر و
ط	د لح ط	ما ا ما	مب مد كح	عج كر نا	قيا مح ٠	قنا ٠ كه
ي	ه ح مه	ما لح ما	مح لو ما	عد لح ط	قيح د ب	قنب ك مب
يا	ه لد كو	كب ه كد	مد كج لخ	عه ط لط	قيد كج لا	قند مز نز
يب	و ه يج	كب نب نط	مه كد يد	عز ا لح	قيه مح نح	قنو ا ب
يج	و لو ه	كج ل نز	مو نو ب	عح يد ر	قيز د ك	قنز يا يط
يد	ز ر د	كد ط ع	مز ب مد	عط كر ه	قيح كد نا	قنح ما كو
يه	ز لع ط	كد مح ب	مح ه نز	ف مر لا	قيط مه كو	قس ا لح
يو	ح ح كب	كه كز يا	مط ا ٠	فا ند كه	قكا و د	قسا يا لز
يز	ح مر يح	كو و مو	مط نح كد	فب ح مد	قكب كو يد	قسب ما لط
يح	ط يب يب	كو يو مو	ن نه لح	فد كج كع	قكج مر كو	قسد ا لح
يط	ط يح مط	كو كر يح	نا نح لا	فه لح له	قكه ح ط	قسه يا لو
ك	ي ه لو	كح د و	نب نب د	فو ند ح	قكو كع ند	قسو ما لح
كا	ي مر لح	كح مط كر	نج يا ر	فح ب د	قكز مط مر	قسح ا كع
كب	يا يط ما	كط لا مر	ند نا يا	فط كو ك	قكط ب كو	قسط يا كه
كج	يا نب ٠	ل يح لر	نه نا مد	ص مس نه	قل لا يا	قع ما ه
كد	يب كد ل	ل نا كه	نو نب نر	صا نط يا	قلا نا نر	قعب ا و
كه	يب نز يا	لا لط مح	نز ند ٠	صب يح و	قلب يد يب	قعد ك نو
كو	يح ل و	لب كح لا	نح نز كب	صد له مر	قلد لح كر	قعه مر مو
كز	يد ح يد	لج د ند	س ٠ لح	صه نب كط	قله ند ب	قعو ٠ له
كح	يد لو لو	لج نب كح	سا د كح	صز ب لد	قلز يد يا	قعز مر كد
كط	يه ب يا	لد لح يح	سب ح نب	صح كع يه	قلح له لا	قعح مر ب

تتمة مطالع البروج بعرض مو مقدم شمال براى العينك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
ة	قف ة ة	ركد د ن	وس ـ لـ	رصو مو ا	شكد له مط	شمد له نط
ا	قفا نط مح	رما كد كح	رسا لا ه	رصر نا ح	سكه ما مر	شمد مط مط
ب	قفب لط لو	زكد مه ط	رسب مط كو	رصح نه لو	شكو ر ب	شمه كح كذ
ج	قفج نط كه	ركد ه ه	رسد ر لا	رصط نط كو	شكو نب و	شمه نو مو
د	قفه نط ند	ركه كو ح	رسه كو ك	شا ـ لح	شكز لو كط	شمو كط ند
ه	قفو لط د	ركو مر ح	رسو مد ند	شب ه ـ	سكح ك ر	شمز ـ مط
و	قفز خ ند	ركح ح ح	رسح ة ط	شج ر ح	شكط ح له	شمو له لـ
ز	قفط ع مه	ركط كع مط	رسط ر ه	شد ح و	شكط مو كح	شمح ح ة
ح	قص لح لح	رل مط لح	رع لح مر	شه ح مط	سل كع مح	مر نط
ط	قصا خ لـ	رلب ى ك	رعا مط نو	شو ح مح	شلا ى لح	شمط ـ كر
ى	قصب كـ كو	ل و	رعج ه نب	شز ر و	شلا نا ند	شمط مد كد
يا	قصج لح كد	رلد نا نا	رعد كا مد	شح ر كط	شلب له مر	شن بو ما
يب	قصه خ كب	رلو ب لد	رعه لو لب	شط د كب	شلج كـ ند	شن مر مح
يج	قصز ع ما	رلز لح بو	رعو نا بو	شى ا لو	كخ ند	شنا نط ر
يد	قصح لح كح	رلح خ نو	رعح ه له	شى خ ـ	شلد لـ مط	شنا نا لح
يه	قصط خ كر	رم بد لد	رعط نط كط	شيا ند ح	نا خ	شنب ما نا
يو	را ح لح	رما له ط	رف لب نه	سب مط بو	شله د مب	سنب نب نو
يز	رب لح ما	رمب نه مر	رفا مه خ	سج مح ك	شلو كط ح	شنج كح نه
يح	رح خ نا	رمد بو ر	فب خ كب	شيد لر مح	ر ا	ا نه مر
يط	ره نط ح	رمه لو كط	رفد ـ ما	شيه لا ـ	شلز مد لو	شند كه له
ك	رو لط ح	رمو نو مح	رفه ما نا	شيو كح لط	سلح ما مط	شنه نو نه
كا	رز نط له	رمح بر ة	رفو لد مط	شيز نه لر	خ لط	شنو كو نا
كب	رط نط ند	رمط لر ه	رفز مح نه	شيح و خ	سلط له ط	شنز نز كح
كج	رى مر نه	رن بز د	رفز كخ ر	نز مب	شمر ما ك	شنح كر نا
كد	ريا ة لط	رنب بو كح	رص ـ كو	سط مر مط	شمر مر نا	شنح خ بو
كه	ريب ما و	رنج لو لو	رصا نا ـ	شك لو ع	شما كب مد	شنط كع ر
كو	ريد ما له	رند بو ط	رصب نط كب	شكا كو ـ	شما نز نو	شنط خ نو
كز	ريه ـ ه	رنو نه لا	رصج كر نب	سكب مد كح	شمب لـ نا	شس كط بد
كح	ريز كب لح	رنز لد مح	رصد لح نه	سكج ـ ط	شمج ح لـ	نط لـ
كط	ريح كح كح	رنح كح مح	رصه مر ر	مد ر	ما خ	شسا كط مه

جدول مطالع البروج بعرض مه موخر شمال براى القبيك

الدرجات	حمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	يو نط كو	لو ب م	سد ك ك	قه له نز	قمر يا لد
ا	٠ لا و	يو ند كب	لو نط نا	سه كه نز	قا ند ر	قما ما كب
ب	ا ب ب	يز لط لد	لز مر لو	سو لا ير	قح ب كر	قمح ا و
ج	ا لح نط	يز نه ح	لح له نه	سز لز نا	قد ل لخ	قمد ك مط
د	ب د كر	يح ل مح	لط كد مر	سح ما مر	قه مط لط	قمه مر كط
ه	ب له لح	يط و ه	م يد يد	سط مر مح	قز ح ل	قمر ٠ ر
و	ج و ه	يط مح ب	ما د بر	ع يو ك	قح كر ل	قمح يط مح
ز	د لح و	ك يط ب	ما يد نو	عب د كط	قط مو لح	قمط لط يو
ح	د ط كه	ك يو ب	مب مو ب	عج يه ط	قي ه ن	قن ع مر
ط	د مر مح	كا لد يا	مج لح د	عد كه يا	قيا كه ب	قنا ع يه
ي	ه ب يه	كب يا مط	مد ل لا	عه لو د	قيج مد م	قنب لر يا
يا	ه مح مر	كب مط نا	مه كح لر	عو مر ح	قيد د ك	قنج يز و
يب	و يه كه	كج كح يو	مو بر ك	عز يط ٠	قيو كح ه	قند يو كر
يج	و مر ح	كد ر ٠	مز يا ب	عط يا ط	قيز مح لا	قنه له مو
يد	ز ح غ	كد مو ح	مح و يا	ف كح مو	قيط د يه	قنو يه ح
يه	ز ه يد	كه كه لط	مط ب ير	فا لو ه	قك كح ح	قنز يد ع
يو	ح كب يز	كو ه له	مط غ لب	فب ه يا	قكا مب يه	قنح لح لا
يز	ح يه ط	كو مه يز	ن يه كو	فد د يو	قكب ب مر	قنط ن مه
يح	ط كر كط	كز كو مح	نا ن يط	فه ير لد	قكد كب ما	قسا يا ه
يط	ي ٠ ٠	كح ر يو	نب نا ب	فو لح يه	قكه ب لو	قسب ل يز
ك	ي لد له	كح مط لح	نج مط يط	فز مح يه	قكو ب لر	قسج ه ح
كا	يا ه كح	كط لا مر	ند مط كر	فط ح يد	قكح كب ل	قسد ط ح
كب	يا لح يا	ل يد يد	نه مط لد	صا يط ل	قكط مب كر	قسه كح ب
كج	يب يا لا	ل يو يو	نو ه ك	صا له لد	قلا ب كد	قسو مر ب
كد	يب مد ه	لا مر مط	نز نا مح	صب نا ير	قلب كب ه	قسح و ب
كه	يج يح كب	لب كد مط	نح كز مد	صد ح لح	قلح مب يه	قسط كه يا
كو	يد ن ط	لج ط ك	نط بو كد	صه كه لر	قله ب يا	قع مد يا
كز	يد كو ر	لد ند كح	س يط ما	صو مب ه	قلو كب د	قعب د ح
كح	يه ٠ ك	له لط غ	سا ح له	صح ٠ ح	قلح ما نو	قعج كد و
كط	يه لد مه	لو كو ح	سب ح و	صط ح ا	قلط ا مو	قعد ما ح

236

جدول مطالع البروج بعرض مه ٦ شمال براى العبيد

موخر

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	رط لج كو	رنط كد ج	رصه مو مز	شكح مز ك	سمح ٠ لد
ا	قفا كح ند	رك كح ند	رس ما نط	رصو نا ند	سكد لج نز	شمد كه ند
ب	قفب لو ند	ركب كح د	رسا نط مب	رصز نو كه	شكه ك نب	شمد نط مز
ج	قفج نو نب	ركج لو نو	رسب مز ب	رصط ٠ نط	شكو ه لز	سمه لج كز
د	قفه نه ٠	ركد نز مط	رسج لد كج	ش ٠ ج لو	شكو ٠ مز	شمو ز نا
ه	قفو لد مط	ركو مز مه	رسد نا كب	شا و نو	شكز له نا	شمو ما لو
و	قفز كز مج	ركز لز مز	رسه ح ج	شب ح نز	شكح نط نا	شمز يه ح
ز	قفط ب مج	ركح نز لو	رسو كد كو	سج ط مز	شل ب مج	شمح مح كط
ح	قص لا ٠	رل بز لج	رسط مز لب	شد ب كو	شلا مه مو	سمط نا لط
ط	قصا ٠ نب	رلا لا لب	رع نو نو	شه ب لج	شلب لج ك	شن ند لو
ي	قصب ط نز	رلب نز كج	رعا ما مب	شو ب ا	شلج ب كز	سنا كو كه
يا	قصد كط ج	رلد نو كد	رعج كو مه	سز ح ٠	شلد نب ه	شنب ٠ ب
يب	قصه مج ب	رله لو نط	رعد مد كو	سح و ا	شله لج نز	شنج لب لا
يج	قصز ب مج	رلو نز ك	رعه نه مد	سط د لد	شلو ند ج	شند د نا
يد	قصح كو كط	رلج نز ه	رعو ط لط	سي ا مج	ا ند كه	شنه لز ج
يه	قصط مه مد	رلط لو نز	رعح كج ب	سيا نز مح	شلز لد نا	شنو ط و
يو	را د نز	رم نو مه	رعط لو ند	شيب كح يه	شلط ك نب	شنز ما ب
يز	رب كد ند	رمب نو كط	رف مح نا	سيج مج	شم كح ٠	سنح ب نب
يح	رج مح لج	رمج لو ب	رفا ا ٠	شيد مد مز	شما لا مه	ا مد لب
يط	ره ب ند	رمد نه كو	رفب ب ب	شيه لو كج	شمب ب ط	شند نو كح
ك	رو كد نط	رمو يه ك	رفد كج نو	شيو كط كط	شمج مح نا	شند مز مه
كا	رز ما مه	رمز مج مح	رفه لد لط	شيز ما نو	شمج كه مط	شنه نط ب
كب	رط ا ك	رمح ند ح	رفو مد نا	شيح ك مح	شمد ج ح	شنه ٠ له
كج	ري ك مد	رن ٠ كد	رفز نه لا	شيط ه د	سلط مز ح	شنو يا نه
كد	ريا مز نز	رنا لد ب	رفط ج مز	شك ند مح	شمه نو مح	شنو كز ب
كه	ريب نط ك	رنب نا ب	رص ب نز	شكا مه مو	ا كز ب	سنز كد كد
كو	ريد يط لا	رند ب يا	رصا مح ك	سك له كز	شمز كط ب	شنز نه لج
كز	ريه لط يا	رنه كط ب	رصب كد مط	شكج كد ه	شمح د نز	شنح كز مز
كح	ريو نج ند	رنو مز لج	رصج مج مد	سكد ب كد	شمط مز كو	ح نز مح
كط	ريح مج لج	رنح ه نح	رصد لد ج	شكه ٠ ط	شن يه لح	شنط مج ند

جدول مطالع البروج بعرض مز ٠ شمال براى العنك

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله
	ج د ث	ج د ث	ج د ث	ج د ث	ج د ث	ج د ث
ء	ء ء ء	يه يز لح	لد لح لو	سب يب ا	صح نو ند	قلط كط مز
ا	ء كط ك	يو ه نب	له ع كط	سج يز مو	قه نو كد	قم نا مز
ب	ء نح مد	يز كد ك	لو ه نز	سد كد ك	قا لو ز	قمب يب مد
ج	ا كج ز	يح يح ط	لو نح ء	سه لا ي	قب نو ا	قمج لد ط
د	ا نز لب	يط لب ي	لز مز مز	سو لح نح	قد نو و	قمد نه ل
ه	ب كو ع	ع و لج	لح ك ند	سز مز نا	قه لو نا	قمو نو يح
و	ب نو كز	ع ما ند	لط يز مح	سح نو و	قو نو نا	قمز لح ي
ز	ج كه نط	لط نو يد	م ز كو	ع ه لو	قح نو كز	قمح يح كط
ح	| نه لد	كب نا لد	م نز لا	عا نه ما	قط لح يا	قمط ي كح
ط	د كه ي	كج كز ي	ما يح نط	عب كو يا	قي نط ب	قنا ما نه
ي	د ند نو	| ج ب	مب لط مه	عج لز له	قيب ك ا	قنج ج ه
يا	ه كد مد	| لط له	مج لا يح	عد مح ك	قيج ما ز	قند كج ج
يب	ه ند لح	كه نو ك	مد كد ما	عو ء م	قيه ب ع	قنه مه ز
يج	و كد لح	كو يح كج	مه ح ط	عز يد ل	قيو كج لح	قنز و ك
يد	و ند مد	كز ل يح	مو ب ز	عح كو مط	قيز مد يح	قنح كز نا
يه	ز كد نو	كح ح نب	مز ز ز	عط مط لح	قيط و نو	قنط مح يط
يو	ز نه نو	كط مح يح	مح ا له	ف نه نز	قك كز مه	قسا ط نو
يز	ح كه مد	كه كه نط	| نز مز	فا ب يح	قكا مط نه	قسب ل يا
يح	ح نو ك	كو ه يا	مط ند مز	فب كه ند	قكب ب مو	قسج نا د
يط	ط كز ه	كو مد ه	ن نز مد	فد ما لا	قكج ل ك	قسه يا نه
ك	ط نز نط	كز كد نه	نا نا كط	فه نز لح	قكه يح نه	قسو ل مد
كا	ي كط ج	كح ه كط	نب ه كز	فز مد ء	قكز ه ل	قسز مح ل
كب	يا ء ع	كح مو لح	نج ه و	فح ل مح	قكح لو ط	قسط ند يط
كج	يا لا مد	كط كح ز	ند ه كز	فط مز نح	قكط يح مو	قع لد د
كد	يب ج يا	ل ب ب	نه نا ل	صا ه كح	قلا ك ك	قعا نه مط
كه	يب له ب	ل نب مب	نو يح ي	صب كح كح	قلب ما ط	قعج مو ل
كو	يج ز ب	لا له مح	نز نه لز	صج ما كط	قلد ج له	قعد لز نه
كز	| لط كح	لب يط كو	نح يح مب	صد نط نو	قله كه ب	قعه نز نز
كح	يد نا نز	لج ج لو	س ب كط	صو ع لط	قلو مو مد	قعز ح لح
كط	يد مد ما	| مح ك	سا و نه	صو كز لط	قلح ح نو	قعح لط نط

تتمه مطالع البروج بعرض مر ٤ شمال براى الغبيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٠ ٠	رك ل ك	رسا د و	رصر مر نط	شكه كو كد	سمد مد كـ
ا	قفا ك ما	رما نا مد	رسـ كـ ما	رصح يز ه	شكو يا مر	شمه يه يط
ب	قفـ ما كـ	ركج كج ع	رسح ما ما	رصط نز لـ	شكو نو كج	سمه مح ح
ج	قفد ـ ح	ركد لد ه	رسه ٢ د	شا ا ع	شكر مر لد	سمو ك مح
د	قفه كـ يه	ركه نو كه	رسو ع لا	شب د كج	سكح كد ـ	شمو ن مح
ه	قفو مح كج	ركو ع ا	رسر لو مـ	شح و مر	سكط د ع	شمر كد ه
و	قفح د ما	ركح لط لح	رسح ند لـ	شد ح لـ	سكط مط ه	سمر نو لط
ز	قفط كه نو	رل ا ند	رع ـ ـ	شه ط لح	شل لا خ	شمح كج يو
ح	قص مه ما	رلا كـ نا	رعا كط يا	شو ط ند	شلا يح كو	شمح نط مـ
ط	قصـ نو كج	رلـ مد كج	رعـ مو ٢	شر ط لح	شلا ند لا	شمط لـ نز
ى	قصج كو يو	رلد و ه	رعد ـ كو	سح ح لا	سلد له ه	شن ـ ا
يا	قصد مح ه	رله كو ما	رعه ع كط	شط ر مو	شلح يه ع	شن لـ نه
يب	قصو ح نو	رلو مط يد	رعو لد و	شي ه ك	شل ا ند مط	شنا ح مر
يج	صر كط مط	رلح ع مه	رعر مط ر	شيا ـ كج	شلد له ا	شنا لد نو
يد	قصح ه مد	رلط لـ يه	رعط د ح	شيا خ كه	شله يا مر	سنب د مد
يه	ر ٢ يا ما	رم خ مد	رف ع كـ	شيب نب نه	سله نا ح	شنب له د
يو	ر ا لد لط	رمـ يه ر	رفا لح يا	سيج مر مح	شلو كط ـ	شنج ه يو
يز	ر ـ خ لط	رمج لو كر	رفب مو لـ	شيد ما نا	شلر و لح	شنج له كـ
يح	رد يد مـ	رمد نز مـ	رفج نط ك	شيه له يط	شلر مح مر	شند ه كـ
يط	ره له مر	رمو ع خ	رفه يا لح	شيو ع ر	شلح ك مح	شند له ـ
ك	رو نو نه	رمر لط نط	رفو كـ كه	شير ك يه	شلح نو مح	شنه ه د
كا	رح ع ه	رمط ٢ خ	رفر لح لط	سيح يا ما	شلط لـ مر	شنه لد مر
كب	رط لط ير	ره يا مط	رفح مد يط	شيط ـ كط	شم ح كو	سنو د كو
كج	رما ا لا	رنا مـ لح	رفط ند كد	شيط نب لح	شم مح يو	شنو لد ا
كد	ريا يا مر	رنج ح ط	رصا ح ند	سك مـ ـ	شما ع مو	شنر ح لح
كه	ريب مح ه	رند كح لر	رصب ـ مط	شكا لا و	شما خ كو	شنر لح ـ
كو	ريه د كج	رنه مح ند	رصج يا ه	شكب نط ك	سمب كو مر	شنح ـ كج
كز	ريو كه نا	رنر ح نط	رصد كج مر	شكج ر ٢	سمج ا نا	شنح لا نب
كح	رير مو يو	رنخ كج خ	رصه له ه	شكد ا ند ح	شمد ا له لح	شنط ا لو
كط	ريط ح مح	رنط مح لو	رصو مـ ند	شكد ما لا	شمد لط ح	شنط لـ لح

جدول مطالع البروج بعرض مح شمال براى العينيك

الدرجات	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	السنبلة
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	ند ه ب	لح م مو	سا د ح	صح د ح	قلط ب ك
ا	٠ ع كر	نه كب لا	لد كه نه	سب سد مط	صط كد ع	قم كد مه
ب	٠ نو ند	نه نه ر	له يا ما	سج لط نو	ق مد مه	قما مر ر
ج	ا كه كح	نو ع ح	له خ د	سد كو كع	قب ه كد	قمب ط كر
د	ا خ ن	نو ا ط	لو مه د	سه لد ي	قج كو نه	قمج لا مد
ه	ب كب كد	نز لد لو	لز لب لط	سو مب لو	قد مر لط	قمه ند ح
و	ب ه خ	نح ح كب	لح ك نه	سز نا ما	قو ح لب	قمو نو ند
ز	ج لط له	نح مب كط	لط ط ه	سط ا كب	قز كط خ	قمح لز لو
ح	ج مح مه	نط نو ند	لط نط كه	ع يا ما	قح نا ب	قن ح لد
ط	د نو نط	نط نا ما	م مد لط	عا كب لو	قي يج ي	قنا كد ما
ي	د مه مر	ك كو مر	ما مر لب	عب لد و	قيا لد نط	قنب ند مو
يا	ه ند ما	سا ب نو	مب لب ر	عج مو ب	قيب نو نو	قنج و مط
يب	ه مح لط	سا لح ح	مج كد كه	عد خ نا	قيج ع نو	قند ع مط
يج	و ب مد	سب ند كد	مد ر كد	عو ب ب	قيد يا ب	قنو ه مو
يد	و ما نه	سب نا ب	مه يا د	عو كه مه	قيه ح كح	قنح ب ب
يه	ر يا ب	سج ع ر	مو ه كه	عز لط نط	قيح كه ع	قنط لد لو
يو	ز م لز	سد ه لح	مز ح ل	عط ند مد	قيط مو مح	قس نو كر
يز	ح ط ي	سد مح كع	مز نو لط	فا ط ز	قكا ي ما	قسا ح ز
يح	ح لط نا	سه يا مط	مح نا نا	فب كه لح	قكب لد له	قسب مر ه
يط	ط ط ما	سو ح لح	مط ه ه	فج ما مه	قكج نه ا	قسج ا نا
ك	ط لط م	سو لط نح	ن مح ا	فد خ نط	قكه م كط	قسو كح له
كا	ي ط مط	سز نط لح	نا مو مب	فو مه لط	قكو لط ند	قسز مه ع
كب	ي م ط	سز نط لح	نب مو و	فز لب مد	قكح ب ل	قسط ر ح
كج	يا ي ما	سح م لح	نج مو مد	فح ه ع	قكط كه ح	قع كح م
كد	يا ما كح	سط يا نح	ند مر د	فط ح له	قل مر ل	قعا ه لط
كه	يب ب ر	ع د لح	نه مح لو	صا كر ح	قلب ي ا	قعب يا ز
كو	يب مح كد	عا مه نز	نو ه ند	صب مه نز	قلج لب لب	قعد لح لو
كز	يج ند مه	عب ع مط	نز كز نز	صد ه ح	قلد نه ا	قعه نه ب
كح	يد مو ك	عج ب نه	نح نز لد	صه كد كد	قلو ر كط	قعو نو مح
كط	يد ع ط	عج نو ند	نط ا ح	صو مد و	قلز لط نه	قعح لح كد

238 ٢٣٨

تكملت مطالع البروج بعرض مح ٤ شمال براى العبيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا ب	قف ۰ ٤ قفا نا لو	رك نز مر رما ك ه	رسا نه نز رسك ه نه	رصح نب نز رصط لح ـ	شكو نط بر شكر د مو	سمه ط مح شمه ما نا
ج د	قفب مح يب قفد د مح	ركح مد لا ركه د نط	رسد له لو رسه نه ٤	شا ـ كو شب و ر	شكو مر نه شكح لا نا	شمو كد مر شمو مو نه
ه و	قفه كو كه قفو مح ح	ركو كر كح ركز مط نط	رسو ند ر رسز لد نز	شج ط و شد نا كب	شكط ند ح شكط نو كب	شمز نو لو شمز مز مح
ز ح	قفح ط ما قفط لا ٤	ركط سد ل رل له ٤	رسط نا كه رعا ط لب	شه ب نو شو كم مو	شل لح ر شلا نط كب	شمح ع لر شمح مط نط
ط ي	قص نح ٤ قصب ند مد	رلا نز لب رلج كد ٤	رعب كر نو رعج مد مر	شز ند شح لح	شلب ٤ كر شلب مر كب	شمط نط ٤ شمط ٤ ما
يا يب	قصح لو كه قصد لح ـ	رلد مد لا رلو د نط	رعه ا ما رعو لح نه	شط يا نط شي ط ند	شلح كر نط كب	شر كد شر ٤ نط
يج يد	قصو نط نه قصز ما مح	رلز كر كه رلح مط مط	رعز لد كب رعح ٤ ح	شيا ح ط شيب ح ما	شلد لح ما شله نو لب	شنا كد ط شنا ٤ ٤
يه يو	قصط ح لح ر ٤ كه كه	رم سد سد رما لد لب	رف ه نو رفا كد ا	شيب نط ل شيج ند له	شله ند كو شلو لا نو	شنب نط كح شنب مح مح
يز يح	را مو ع رح ط ند	رمب نو مر رمج لح نح	رفب لد نه رفج مر نح	شيد مح نو شيه مد لو	شلز ح نح شلح مه لو	شند نو يا شند مه نط
يط ك	رد لا نا ره نح نا	رمه ما د رمو ح ه	رفد ا ط رفه كد مح	شيو له له شيز كر نح	شلط يا ن شم نز مد	شنه ند كد شنه مح ا
كا كب	رو نه ند رح لو نط	رمح كه ا رمط مو ك	رفو كه ند رفح لر كب	شيح نط ع شيط ى يا	شما لح ح شمب ح نط	شنو ند كد شنو مح ا
كج كد	رط نط كه ري كد لد	رنا ح ل رنب لب ـ	رفط مح نط رص نح لح	شك ٤ له شكا ٤ ـ	شمج مح و شمد بر لا	شنز يا نه شنز مر كو
كه كو	ريب مح مو ريد و ٤	رنج نا كو رند سد ما	رصا ح نط رصب مر كد	شكا لط ه شكب كر يا	شمه نا لح شمو كه كد	شنح ط د شنط لو لو
كز كح	ريه كح مو ريو ٤ لح	رنه لح مه رنو ند لو	رصد كه ٤ رصه لح لر	شكج ند نو شكد ا نو	شمز نح ٤ شمح لب ٤	شنح و ح لد لر
كط ل	ريح سد نح ريط له نه	رنز نه نه رس له سد	رصو مر مد رصر مر نا	شكه مح نط شكه لد ه	شمط د نح شمط لو كط	شنط ح و شنط لا لح

جدول مطالع البروج بعرض مط ٠ شمال براى الغيبك

الدرجات	حمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	يد يا لز	لب مه كر	نط يح مو	صز ح مد	قلح لح مو
ا	٠ كز ل	يد ند نط	لج كط نا	سا د لد	صح كط مه	قلط نز ر
ب	٠ نه ٠	يه كج يا	لد يد ن	سب ما د	صط ٠ نط	قما ك كو
ج	ا كد لا	يه نو لد	له ٠ لب	سح ع نو	قا ب كو	قمب مح مح
د	ا مط ب	يو كج مز	له مو مط	سد كو ب	قب لد و	قمد و ع
ه	ب ب لح	يز ا يز	لو لح مح	سه لد مد	قج نه ع	قمه ل يا
و	ب مه يه	يز لد و	لز يا ع	سو مد ح	قه ع ه	قمو يز كد
ز	ج ب نه	يح د يز	لح ط لد	سز يز ند	قو مز ك	قمح يو لا
ح	ا مز لج	يح مز مز	لز ع لا	سط د كز	قح ب مح	قمط لط لز
ط	د ح كه	يط يد لز	لط مج ح	ع يه لج	قط كه يه	قنا ب لا
ي	د لو يو	يط مج مز	م لج كه	عا كز كز	قي مز نه	قنب كه مح
يا	ه د ب	ك كج ما	ما كط كو	عب لط نج	قيب ي مه	قنج مج ا
يب	ه لد يد	ك يح يو	مب ما ما	عج نب نح	قيج لج لط	قنه يا م
يج	و ب يا	كا كج لج	مج ك لط	عه و كز	قيد يو لح	قنو لد له
يد	و مج له	كب ط يا	مد و نط	عو ك له	قيو نط مج	قنز نز مج
يه	و نو نه	كب مه كط	مه ح مب	عز له مو	قيز مب نخ	قنط نط نط
يو	ز كه كج	كج كب د	مه نه يا	عح ٠ كط	قيط و ح	قس مج ح
يز	ز يح ع	كج نط د	مو ٠ مد	ف و يد	قك كط كه	قسب ه ند
يح	ح كد مب	كد لو لب	مز مو نخ	فا كد كه	قكا نب مد	قسج كج لط
يط	ح نا له	كه يد كز	مح مب مه	فب لط د	قكج يو ه	قسد نا كه
ك	ط كز لز	كه نب مط	مط ما كب	فج نو يد	قكد لط كط	قسو يد د
كا	ط مط مط	كو لا مب	ن لط مد	فه يد مط	قكو ب نو	قسز لز مد
كب	ي يط ب	كز ما ه	نا لج نب	فز لا مج	قكز كز كب	قسح نط كج
كج	ي مج مو	كز ٠ نط	نب يج مو	فح ٠ يا	قكط مط مج	قع كب ٠
كد	يا يح لا	كز لا كد	نج لط كد	فط ح نز	قل ب نه	قعا مد لز
كه	يا مج يج	كح ب نط	ند مز مو	ص يج د	قلا لو مب	قعج ز ب
كو	يب ع لج	كط نخ مج	نه مب ك	صا مز لج	قلج ٠ ب	قعد كط مز
كز	يب مط ب	ل له نا	نز مه مو	صج ز لج	قلد كج له	قعه نب ما
كح	يج نط لج	لا ح كط	نز مط كب	صد كز له	قله مو ٠	قعو يد ند
كط	ا ٠ لا	لب ا مب	نح يخ مج	صه مج ا	قلو ب كج	قعز لو كز

تتمة مطالع البروج بعرض مط ٤ شمال برأي الغبيك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
٠	قف ٤ ٦	ركا كو ند	رسب ما و	سب ا كم	شكر ند لج	شمه لج كج
ا	قفا كب لج	ركب مط كر	رسد ما ط	شا و ا	شكو خ نط	شمو ط كط
ب	قفب مد ر	ركد كج ٦	رسه لد كه	شب ي لج	سح ما لا	سمو مر يا
ج	قفد ر لط	ركه لو كه	رسو نب لب	شج مد ند	شكط كد ط	شمر ي كح
د	قفه لب كد	ركو نط نا	رسح مب كب	شد مر ر	شل و سب	شمر ما كب
ه	قفو ٤ مح	ركح كح خ	رسط لا ند	شه نط ند	شل مر مب	سح ما لب
و	قفح مه كد	ركط مو مد	رع نا ح	شو ك لو	سلا كج لو	سح ما كط
ز	قفط لج ٤	رلا ي سب	رعب ط مط	سر يا مد	شلب ط ا	سمط ما مه
ح	قفيا ٤ لر	رلب لج لح	رعج كج سب	سح يا ح	شلب مح نه	سمط مر مح
ط	قفب كج بو	رلج نز د	رعد مو يا	سط ك بو	شلج كج ع	شن ي يا
ي	قفج مه نو	رله ك لا	رعو د مر	سي ح لج	شلد ر يا	سن لط كج
يا	قفه ح لح	رلو مح نه	رعز ك نو	شا ر مه	سلد مه لح	شنا ح كه
يب	قفو لا يا	رلح ر نو	رعح لر لو	شب كج ر	شله كج كج	شنا لر ع
يج	قفز ند ه	رلط لا له	رعط نج مر	شج ط بو	شلو ٤ نو	شنب و سب
يد	قفط بو نب	رم نج نب	رفا ط لا	شد د لط	سلو لر نز	سنب لد لح
يه	ر ٦ مر يا	رمب مر ر	رفب كد ند	شد نط ع	شلز ند لا	شنج د ه
يو	رب ي لب	رمج مر مر	رفج لط كه	شه نج يا	شلز ه لط	لا كه
يز	رج كه كه	رمه د كب	رفد نج لح	سو مو يا	سلح كو كج	نط ع
يح	رد مح ك	رمو كو يا	رفو ر ر	شز لح مط	سلط ا مد	سند كو مو
يط	رو يا بو	رمز مط مه	رفز ك ر	سح لب لد	شلط لو م	شند نه مح
ك	رز لد بر	رمط سب ه	رفح لد لح	سط يا له	سم يا كج	شنه كج مد
كا	رح نو كط	رن لد مه	رفط مد كب	شك يا نب	مه كج	شنه نا لب
كب	ري ك كج	رنا نو بو	رص نه لح	سكا ا كط	شما نط كج	شنو نط كب
كج	ريا مج كط	رنج لط مر	رصب و و	سكا ه كو	نب مج	شنو مر ه
كد	ريج و لر	رند ما نه	رصج نو ٤	شكب لح مب	شمب كه نج	شنز د مه
كه	ريد كط مط	رنو د ي	رصد كه بو	شكج كو ع	شمب ع مج	شنز مد كب
كو	ريه نج ي	رنز كه ند	رصه لح ه	شكد نج يا	شمج لا نج	شنح ي بر
كز	ريز يو بر	رنح مر لد	رصو ما مد	شكد نط كج	شمد د كو	شنح لب كط
كح	ريح لط لب	رس ط ا	رصز مح نو	شكه مه ح	شمد لو كب	شنط ه ٤
كط	رك ي نج	رسا لب مه	رصح نه كو	شكو لب ط	شمه ر ا	شنط لد لب

جدول مطالع البروج بعرض لو شمال براى الغيبك

الدرجات	الحمل د ق ث	الثور د ق ث	الجوزاء د ق ث	السرطان د ق ث	الأسد د ق ث	السنبلة د ق ث
٠	٠ ٠ ٠	كح نا مح	لا مر كه	نح مو نح	صو ي مح	قلح د نز
ا	٠ كو ل	كط كب يا	لب لا ا	نط نب ما	صز لب لح	قلط كج ح
ب	٠ نح ا	كط نب ه	لح به به	س نط يد	صح ند لز	قم نب لز
ج	ا يط لح	ل كح مر	لد ٠ ح	سب و لا	ق بو يد	قمب يو ند
د	ا مو و	لا ند ٠	لد مه لط	سج يد لب	قا لط كز	قمج س ح
ه	ب يب ما	لب كو ل	له لا مح	سد كج ز	قب ي س	قمد ه يا
و	ب لط لح	لب نح يا	لو ج مر	سه لب مد	قج كه يا	قمه كط لب
ز	ج ه نط	لج ل لب	لز و يد	سو مب نب	قد مح ي	قمو نح د
ح	ج لب مح	لد ج ج	لز ند لا	سز نح مر	قه يا لز	قمط ر مر
ط	نط ل	له ند	لح مح كج	سط ه ط	قو له د	قن ما ه
ي	د كو كب	لد ط ه	لط لح ح	ع بر بر	قز يح م	قن ه نب
يا	د نح ع	لد مب مر	م كح لب	عا لب د	قح كب كه	قنب كط نب
يب	ه كد كب	له يو لح	ما يد مب	عب مح كج	قط مو يو	قند نح مط
يج	ه مر كج	لو نا ا	مب و لو	عج نز كر	قي ي مب	قنه بر مح
يد	و كد مب	لز كه مو	مب نط به	عد مب ا	قيا لد كد	قنز ما لو
يه	و مب به	لح ٠ نو	مج نب لر	عو كر ما	قيب نح ك	قنط ه كو
يو	ز ط ل	لح لو لح	مد مو مر	عز مب به	قيج كب لح	قس كط ه
يز	ز لز ز	لط ي لر	مه ما مد	عح نط ي	قيد مو مح	قسا نح ا
يح	ح د نا	ا مط ط	مو لز كز	ف به نه	قكا ما ه	قسج يو مو
يط	لب مد	كد كو ز	مز لح نز	فا لح ي	قكب له كه	قسد لط مح
ك	ط ٠ مو	كه ج لح	مح لا لب	فب ه نه	قكج نط مر	قسو د ط
كا	ط مح نح	كه ما لل	مط كط يط	فج ط ط	قكه كد كد	قسز كر مط
كب	ط نز ما	كو نط نط	ن مح ه	فه كر مح	قكو مح لح	قسح نا مح
كج	ي كه نو	كو نح نط	نا كر مح	فو مو نب	قكح كد ج	قع يه د
كد	ي ند ما	كر لح ل	نب مح ر	فح و ي	قكط لر كط	قعا لح م
كه	يا كح لح	كح ع ل	نج كط ع	فط كو س	قلا ا نو	قعج ي يه
كو	يا نب مح	كح نط ح	ند لا نو	ص مو مح	قلب كو كب	قعد كه مط
كز	يب كب ي	كط م ما	نه لد ا	صا ر ج	قلج ه مح	قعه مط كب
كح	يب نا ه	ل كب ر	نو لر ل	صب كر نح	قله يه ي	قعر ي نه
كط	يح ما ي	لا د كط	نز ما ه	صد مط ما	قلو لط له	قعح لو مح

240

٤٧٩

تتمة مطالع البروج بعرض هز شمال براي الغيلك

الدرجات	الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ
٠	قف ٠ ٠	رما نو ح	رسح مط ر	شا ٠ ر	سكح ـ له	سمو ح ـ
ا	قنا كج ل	رمح ك كه	رسه ـ مط	شب ع ـ	سكح نه ل	سمو لج ع
ب	قفب مر ه	رمج ند مح	رسو لـ ـ	شج ك ع	شكط لز خ	سمز ح ـ
ج	قفد ـ لج	رمو ط ـ	رسز نه نز	شد كه نط	شل نط م	شمز لو مح
د	قفه لد ما	رمز لج لج	رسط مج لـ	شه ع مد	شلا ٠ نـ	شمح ر ـ
ه	قفو نز مه	رمح ع ه	رع لح مح	شو ل م	شلا ما ع	شمح لو كـ
و	قفح ما ك	رن ك ل	رعا نح مح	شز لا نح	شلب ما ل	شمط ه نط
ز	قفط مد نو	رنا مو نز	رعج كح ح	شح لـ ر	شلج ا ا	شمط لد د
ح	قصا ح لـ	رنب ما كـ	رعد لد ـ	شط ل نه	ا م ا	شن ـ لط
ط	قصب لد ما	رند له مر	رعه ه نا	شي لـ مه	شلد ع ع	شن ل ـ
ي	قصج نه نا	رنو ٠ ك	رعو ط ه	شيا ع مح	شلد نو كو	شن نط ند
يا	قصه ك لـ	رنز كد له	رعح كو ك	شيب كو د	شله لج نح	شنا كز نو
يب	قصو مج ند	رنح مح نه	رعط مد ه	شيج ك لج	شلو ـ نا	شنا نه ط
يج	قصح و نط	رنط كج ند	رفا ٠ ه	شيد ع نو	شلو مز كج	شنب ك نح
يد	قصط لـ مه	رسا لو كر	رفب نز ه	شيه ك ك	شلز كج كز	شنب ه ل
يه	ر ٠ ند لد	رسب ا مر	رفج لد نط	شيو ر كج	شلح نط د	شنج مو ع
يو	رب ع كد	رسد كه مر	رفد مز نط	شيز ٠ مه	شلط لد ند	ا مو ع
يز	رد ـ ر	رسه مط مح	رفو ـ لج	شيح خ كد	شلط ح نط	شند ـ لـ
يح	ره و نا	رسو ك ند	رفز نو لـ	شيط مه ع	شم مد ك	شنه لط م
يط	رو لـ ح	رسح لز له	رفح كط نو	شك لو ع	شم نو ك	شنه و مـ
ك	رز ند ح	رسط ا ك	رفط مد مد	شكا كو نـ	ا ه نه	شنو لج لج
كا	رط ع ـ	رعا كد نو	رص ند نا	شكب نو لـ	شما كد و	شنو ٠ لـ
كب	ري مد ك	رعب مح كج	رصب و ك	شكج ه كط	شمب نو نر	شنز كر ر
كج	ريا و نط	رعد ما مر	رصج ر ح	شكد خ مو	شمج كط ع	شنح ند ا
كد	ريب لـ كج	رعه لد مط	رصد ك نو	شكه ما ك	شمد ا لط	شنط ك مـ
كه	ريد ند لط	رعو نز مح	رصه لو مح	شكو ع ـ	شمد لج لـ	شس مو نط
كو	ريو و نـ	رعح ك لج	رصو مه ع	شكز ند نا	شمه ه ه	شسا ك ند
كز	ريز مح و	رعط مح ه	رصز خ كط	شكح نط نـ	شمو لو ك	ا م كر
كح	ريط ر كج	رفا ه كج	رصط ٠ مو	شل مد مه	شمز ر ـ	شسب و نط
كط	رك ل مـ	رفب كز كز	ش ر نط	شلا ع نط	شمح لو مط	شسج لج لـ

[illegible]

جدول معرفة اسامي البلدان واطوالها من الجزاير الخالدات

الممالك	البلدان	الطول	العرض	الاقاليم
مغرب	سوس اقصى	يه ل	كه	ب
	فاس قصبة طنجه	ح	لد	ج
	باهرت عليا	له ل	كط	
	باهرت سفلى	لو	كط	
	سلجماسه	لو	لا ل	
	قيروان	ما	لا م	
	مهديه	مه	لد ل	
	طرابلس مغرب	مه	لد	
	قرطيه دار ملك الاندلس	ح لو	له	ج
سودان	بجه مز بربره	مه	مه	ا
	جرمى دار ملك الحبشه	مه	مه	ا
	دنقله مدينه نوبه	نم	يد ل	ا
مصر	قوص مدينه صعيد مصر	ما ل	كد ل	ب
	قوص مدينه صعيد مصر	ما ند	كد ل	ب
	اسكندريه	سه	لا	ج
	مصر	سه	ل	
	دمياط	سه	لا كه	
	قلزم	سد	لد ل / كط	
يمن	حضرموت	فا ل	يد ل	ا
	عدن	عو	يا	ا
	صنعا دار ملك اليمن	عز	يد ل	ا
	زبيد	عد	يد	ا

الممالك	البلدان	الطول	العرض	الاقاليم
عمان	صحار قصبه عمان	فد	يد ك	ا
حجاز	مدينة النبي عليه السلام	عد ك	كه	ب
	مكه المشرفه	عز	كا م	ب
	الطائف	عز ل	كا ك	ب
بحرين	تهامه	فد ل	كح	ب
	هجر	فح	كه م	ب
	الاحسا	فح ل	كد	ب
	قطيف	عد	كه	ب
فلسطين	بيت المقدس	نج / سو ل	لا / لا ك	ج
	عسقلان	س / سو ل	لا ك / لد م	ج
	رمله	سو ه	لد	ج
	قباريه	سو ل	لد ل	ج
	طبريه	سح نه	لد	ج
الشام	صور	سح ل	لد م	ج
	صيدا	سح له	لد م	ج
	طرابلس الشام	سط م	لد	د
	دمشق	ع	لج م / ك	د
	بعلبك	ع مه	لج مه / لد	د
	حمص وحماه	ع مه	لد م	د
	انطاكيه	عا ل	له ل	د
	سرمين	عا ل / عا ه	له مه / له مه	د

تتمة اسما البلدان واطوالها من الجزاير الخالدات وعروضها من خط الاستوا

الممالك	البلدان	الطول	العرض	الاقاليم
تتمة فلسطين الشام	قنسرين	عه ب	لد ل	د
	حلب	عه	له ه	د
	منبج	عه نه	لو نه	د
	رحبه	عد له	لد ح	د
	طرسوس ثغور	سح م	لو م	د
	مصيصه وكفربيا	سط نه	لو مه	د
الروم	ملطيه من الثغور	عا ح	لو ح	د
	دومة الكبرى	سه كر	ما ه	ه
	اينه مدينه الحكما	سه م سد م	لو ك لو ك	د
	قسطنطنيه	نط ه	مه ح	و
	قسطنطنيه رصد بعض الفضلا	نط نه	ما ك	و
	ماقيدونيا	سه ح س ح	ما ح	ه
	عموريه	سد ح	مح ح	ه
	صقليه جزيرة بركشت	سه ح	لد ح لو ح	د
	قونيه	سه ح سو ل	لح ح ما ح	ه
	آق سراى	سح ح	لح ح	د
	قيصريه	سط	لط ل	ه
	ادربيجان	عد ح	لح ح	ه
	سيواس	عا ل م	لط ح لط ل	ه
	ارزنكان	عد ح	لح ح	ه
	ارزن الروم	عو ح	لا م	ه

الممالك	البلدان	الطول	العرض	الاقاليم
ثغر الروم	سميساط	عه له	م ح	ه
	قاليقلا	عح كه	لط ح	ه
جزيرة ارمينيه	حران	ا ح	لو م ما ح	د
	الرقه	سو له	لو ح	د
	راس العين	عح له	لو ه	د
	ماردين	عد ح	لو نه	د
	قرقيسيا	عه م	لو له لو ك	د
	سنجار	عو ح	لو ح	د
	عانه	عو ل	لد ح	د
	الموصل	عو ح	لو ل	د
	اربل	عو ك	لو ل	د
	نصيبين	عه ك عه ح	لو ح	د
	تكريت	عح ك	لد ل	د
	اسد	عح م	لح ح	د
	ملازكرد	عه ح	لح مح	د
	خلاط	عه ه	لط ك	ه
	ارجيش	عو ح	لح ل	د
	سافاقين	عد نه	لح ح	د
اذربيجان	اخى	عط ح	ما ح	ه
	سلماس	عط نه	لو م	د
	خوى	عط م	لو م	د

تكملت اسامى البلدان والطوالها من الجزاير الخالدات

الممالك	البلدان	الاطوال	العروض	الاقاليم
بقيه اذربيجان	اورميه	عطمه	لو ع	د
	موندد	فمه	لوه	د
	نخجوان	فاه	لح م	د
	مراغه	فه ع	لوك	د
	سباه كوه	فحل	لو ح	د
	الطافت	عح ع	مر ح	د
	تبريز	فه ح	لح ع	د
	اردبيل	فدل	لح ع	د
	ارجان	فدع	لوح	د
	موغان	فح ع	لح ح لط ح	ه
	بردعه	ع	مرل	ه
	حيوه	فح ع	ماك	ه
كورة الاران	تمكور	ح	ماه	ه
	تفليس دار الملك	فح ع	مح ح	ه
	الان	ع	مدح	ه
	كاويارى	فدل	الطل	ه
	ملقتان	فحل	لطه	ه
	باكويه	فدل	للال	ه
ارمينية	شماخي قصبة شروان	فدل	مره	ه
	باب الابواب	فه ح	مح ح	ه
روس	بلنجو دار ملك الخزر	فدك	مرل	ه

الممالك	البلدان	الاطوال	العروض	الاقاليم
بقية الروس	كوما مدينه روس	فرع	مح ع	ه
	ين	فول	مح ح	ه
بلغار	نحياك مابين روس و بلغار	ص		ه
	نحياك مابين روس و بلغار	فح ح		و
عراق العرب	سرمن راى	عطل	لد ح	د
	كوفه	عطل	لا ل	ج
	مداين	عه ح	لحـ	ج
عراق البصره	بغداد	فه		ج
	واسط	فال	لك	ج
	بصره	فه ح	ل ح	ج
	ايله	فه ح	لكط	ج
	غبادان	فدل	كلك	ج
خوزستان	جند نيسابور	فدل	لا نه	ج
	حله	عط ح	لد ح	ج
	رفنخوارباب	فه ح	لومه	ج
	حاربرت	فح ح	مرل	ج
	تستر ويقال اشتر وتير	فذل	لال	ج
	عسكر مكرم	فذل	لا له	ج
جبال فارس	اهواز	فه ح	لا ح	ج
	كرمان	صام	له	ج
	رام هرمز	فه مه	لا ح	ج

٢٤١

تتمة اسامي البلدان من الجزاير الخالدات

الاقاليم	البلدان	الطول	العرض	الاقليم
بقية جبال فارس	ارجان	فول	له لد	ج
	سابور	فونه	لح	ج
	كازرون	فزه	كطمه	ج
	عندجان	فزه	لح	ج
	فيروزاباد	فزل	لح	ج
	سيراف	فح ه	كطح	ج
	شيراز	فح ه	كطلو	ج
	اصطخر	فح ه	لح	ج
	يزد	فط ه	لح	ج
	شهرزور	فنه	لدل	ج
	حلوان	فنه	لدح	د
	قرماسين	فحه	لدل	د
	دينورماه الكوفه	فحه	لهح	د
	سهرورد	فحك	لوح	د
	نهاوندماه البصرة	فحمه	لدح	د
	سلطانيه	فحم	لول	د
	سلطانيه	فده	لوكط	د
	ابهمدان	فدل	لهح	د
	همدان	فحه	لهح	د
	كرج	فدمه	لدح	د
	ساوه	فحه فهه	لدل لومح	د

الاقاليم	البلدان	الطول	العرض	الاقليم
تتمة جبال فارس	قزوين	فه ه	لوح لزح	د
	ابه	فه ه فه ح	لدم	د
	حربادقانه	فهل كه	لدمه كدح	ـ
	سميرم	فهم	لدمه	م
	اصفهان	فوم	لدكه	ـ
	كاشان	فوه	لدح	د
ذيلمان	قم	فهم	لدمه	د
	ري	فوك	لهله	د
	خوار	فزه	لهم	د
	الموت	فدل	لوما	د
	طالقان ديلمان	فدمه	لومه	د
جيلان	هوسم من جيلان	فده	لزح	د
	لجور وكلار	فوه	لوكه	د
	ديمه قصبة طبرستان	فزك	لومه	د
طبرستان		فزك	لزح	د
	استراباد	فح ه	لوه	
جرجان	ايكون قصبه جرجان	فطله	لومه	
	ايكون قصبه جرجان	فطل	لوه	
	جرجان	صه	لوه	
قومس	سمنان	فحح	لوح	
	دامغان	فحنه	لوك	

تكملة اسامي البلدان من الجزر الخالدات

الممالك	البلدان	اطوالها	عروضها	اقاليمها
خراسان	بسطام	فط لد	لو ح	د
	بيار	فط ل	له مه	د
	فراوه	صر ه	لط ا	د
مكران سجستان	بنجهير من كابلستان	فد م	له ح	د
	رباط امير	فه ا	لد م	د
	كنج من مكران	فط ا	كد ح	ج
	تيز قصبة مكران	صح ا	كو ه	ب
	مالق من مكران	صط ا	له ح	ج
خراسان	مونيات	صر ل	لو ح	د
	سبزوار	صا ل	لو ه	
	اسفرائين	صا ه	لو نه	د
	نيسابور	صد ل	لو ما ل	د
قهستان	طوس	صد ل صد ل	لو ح	د
	ترشيز	صد ه	له ح	د
	طيس كيلكي	صد ه	له ح	ج
خراسان	تون	صد ل	لح له	د
	افلامرموغان	صح ه	لح م	د
	قاين	صح ك	ا ه	د
	طيس ميتا	صد ه	له ك	ج
	روزن	صح ل	له ك	د
	هوشنخ	صد ه	لد د	د

الممالك	البلدان	اطوالها	عروضها	اقاليمها
تتمة خراسان	مراه	صد ك	لد ل	د
	نازغيس	صد ل	له ك	د
	سرخس	صد ل	لو ح	د
	مروالرود	صر ه	لو ل	د
	مروشاهجان	صر ه	لو م	د
	جرجان	صح ه	له ل	د
	فارياب	صط ه	لو مه	د
	اشغورقان	قه ه	لو مه	د
	بلخ	قا ه	لو ما	د
	باميان	قه ه	لد ما لد له	د
	سمنكان	قب ه	لو ح	د
	قبادبان	قب ل	لو مه	د
السند والهند	دبيل من الهند	قد ل	كه ح	ب
	منصوره قصبه السند	قه ه	كز م	ج
	يافنه من ساحل بحر الهند	قه ه	ط ك	ا
	بهلواره	قد ل	كه ح	ب
	والواج	قو ه	ير ح	ا
	والواج	قد ك	لو ه	د
	طالقان من طبرستان	قد ه	لز كه	د
جبال	انداب	قح ه	لو ح	د
	بدخشان	قد كد	لز ب	د

243

٢٤٣

تتمة اساسي البلدان من الجزاير الخالدات

الممالك	البلدان	الطول	العرض	الاقليم
خوارزم	بلور	قح ى	لو ى	د
	كوركانج دار ملك خوارزم	صد ل	مد و	ه
	نوكر كانج	صه مه	مد لو	ه
	كاث من ازشت	صه ى	ما نو	ه
	درعان	صه ى	لا ل	د
ما وراء النهر	بخارى	صو يه	لا د	ه
	ويكنه قصبه بخارى	صو د	لط ى	ه
	نوبكت قصبة ايلاق	قا ى	مح كه	و
	سمرقند بلد الراصد	صط لو	لط لا / لو كم	ه
	نف	صح ى	لط ى	ه
	كيش	صط ل	لط ل	ه
	اشبحاب من شاش	صط د	مح لو	و
	طراز	صط د	مد ٢ / نو	ه
	اشروسنه	ق ى	م ى	ه
	صغانيان	ق ل	لح مد	د
	خجند	ق له	ما نه	ه
	تنوكت قصبه شاش	قا ى	مح كه	ه
	اخكت قصبه فرغانه	قا ك	مد كه	ه
	اوركند	قد د	مب ى	و
هند	زوشن وفي نسخة اوش	قد ك	مد ى	ه
	مولتان	قر له	مد ى	ح

الممالك	البلدان	الطول	العرض	الاقليم
بقية الهند	قندهار	قز م	لح ى	ح
	لهاور	قط ك	لب د	ح
	فتوح دار ملك الهند	قه د	كو له	ا
	بانارسى	قتر ك	كو نه	ا
	سرنديب	قل ى	ى ى	ى
ما وراء النهر	كاشغر	قر ل	مد ى	و
	جاج وهوشاش	قط ى	مد ل	ه
	ختن قو ى	قد ل	مد ى	ه
	المالغ	قد ل	مد ى	و
	قالغ	قح ى	مد ى	و
	اوتن الواران	ى ى	مو ى	و
	بيش بالغ	قنا ى	مه د	و
	قرا قرم	قنه	مو ى	و
	جان بالغ مينه الخطا	قكد ى	مو ى	و
	شكباش	قذ ى	لط ى	ه
	مشوى	قه ى	ل ى	ه
كرمان	كندره	قف ى	ى ى	ى
	شرجان	صر ك	كط ل	ح
	هرموز	صد ى	كه ى	ا
	يزدشير	صد ل	كط د	ح
	كرمان	صر با	ل ه	ح

تكملت اسامي البلدان من الجزاير الخالدات

الممالك	البلدان	الطول	العرض	الاقاليم
بقية كرمان	جيرفت	صح ٦	كو ل	م
	بم	صد ٦	ع ل	
	نرماشير	صد ک	كط ٦	م
	خبيص	صح ٦	ل ٦	

الممالك	البلدان	الطول	العرض	الاقاليم
سجستان	زرنج مدينة سجستان	صر ٦	لد ل	م
	بست	ق ٦	لب ٦	
	بكيناد وهمته	قا نه	لب ک	م
	غزنه قصبه زابلستان	قد ک	لج له	

الافاق المذكورة في المجسطي

البلد	الطول	العرض
بحر دار ملك الصين	قل ٦	/ مه
خط الاستوا	ـ ٦	٦ ٦
جزيرة طبروقاني	ـ مه	د له
خليج اواليطس	ـ ل	ح كه
خليج اوا ليطمعوس	ـ مه	يـ ل
جزيرة ماووى	ک ٦	يو كر
مواضع تسمى اقايطو	ک ٦	ک يد
جزيرة سوسى	ک ل	كج نا
جزيره طوها لابس	ک مه	كو ـ
اسافل ديار مصر	ند ٦	لا كـ
وسط بلاد الشام	ند مه	لج ح
جزيره رودس	ند ل	لو ٦
جزيرة سحرتا	ند مه	لح له
بلاد الطس	نه ٦	لم نو
جزيره ستاليسا	نه نه	مح نه
وسط بحر نيطس	نه ل	مه ا
عيون القرس	نه مه	مو نا
خايص بورستانش	نو ٦	مح لد
وسط بحر مايوس	نو نه	مه ـ

تتمة الافاق المذكورة في المجسطي

البلد	الطول	العرض
اقاصى بلاد برقانيا	نو ل	نا ل
مغايض برسس	نو مه	نب د
وسط بلاد	نو نه	نه ٦
وسط بلاد برطانيا الكبرى	نز ل	نو ٦
موضع يسمى قاطونيس	نز مه	نز ٦
نواحي برطانيا صغرى	ع ٦	ع ٦
وسط برطانيا صغرى	ع ل	نط ل
اقاصى شمال برطانيا صغرى	نط ٦	سا ٦
جزاير تسمى ارد حر	نط ل	س ٦
جزاير يسمى طولي	ک ٦	سج ٦
امم من الصقالبة لا يعرفون	ک ل	مد ٦
بعض اطراف الصقالبه	سا ٦	مد ل
غير مسكون	سا ل	سه ٦
غير مسكون	كد ٦	سه ل
غير مسكون	كد ل	سه د
غير مسكون	كج ٦	سو ٦
غير مسكون	كج ل	سو ک
غير مسكون	كد ٦	سو ل

244

٢٤٤

جدول المكث الغربي اذا كان القمر فوق الارض

درجات البعد	زمان المكث التام	الفضل المعج	درجات البعد	زمان المكث التام	الفضل المعج	درجات البعد	زمان المكث التام	الفضل المعج
٠	٢٤٩ ب كط	ه كو نا	لا	٢٦١ نو نه	و كط نا	سا	٢٦٢ ا نا	ح د لط
ا	ب لط	كو يد	لب	لط مو	ر ح ك	سب	د ب	د مو
ب	يد ب	كح يو	لج	نا لو	ا كله	سج	ه د	ه نخ
ج	يو ا	ه كط ك	لد	٢٦١ كح كو	ب لط	سد	و ند	ر ح
د	يو نب	و ح كد	له	٢٦٢ ا ح	د مح	سه	ح مه	ح و
ه	لط مح	ا لا	لو	د ط	د خ	سو	ب لو	ط يد
و	نا لد	ب له	لز	٠ ه	و ح	سز	ب كو	ب ك
ز	٢٤٩ كح كه	د لح	لح	و نا	ر ير	سح	يد ير	نا كو
ح	٢٦٠ ا يو	د مح	لط	ح مد	ح كر	سط	يو ح	ب لد
ط	د و	ه مر	م	ب لح	ط له	ع	مر نط	ك نا
ي	د نز	و نا	ما	ب كد	ب مه	عا	لط ه	يد سو
يا	و مح	ز نو	مب	يد يد	نا ند	عب	نا نا	ه نب
يب	ح لط	ط ا	مج	يو ه	ك د	عج	٢٦٣ كح لب	يو نز
يج	ب لب	ب ح	مد	مر نز	يد يد	عد	٢٦٤ ا كح	ح ب
يد	ب نا	نا ك	مه	لط مر	ه كد	عه	د ك	لط ح
يه	يد ب	ب لط	مو	نا لح	يو لب	عو	٠ د	ك مح
يو	يو ح	ك كه	مز	٢٦٢ كح كط	ير نا	عز	و نه	نا لط
يز	مر نح	يد لب	مح	٢٦٣ ا ك	ح نا	عح	ح مو	كب كد
يح	لط مد	ه لو	مط	د نا	ك ح	عط	ب لو	كح كط
يط	نا له	يو مح	ن	ه مد	نا ط	ف	ب لح	كد له
ك	٢٦٠ كح لو	مر نا	نا	و نب	كب ح	فا	يد لط	كه م
كا	٢٦١ ا مر	ح لح	نب	ح مح	كح كر	فب	يو ب	كو مه
كب	د ح	ك ٠	نج	ب لد	كد لو	فج	ح ح	كر نا
كج	د نط	نا كد	ند	ب كه	كه مه	فد	لط نا	كح نه
كد	و ه	كب نا	نه	يد يو	كو نب	فه	نا مب	ح كط نه
كه	ح مر	كح كط	نو	يو ر	كح ح	فو	٢٦٤ كح لح	ط ا د
كو	ب لا	كد لو	نز	مر نح	ز كط ز	فز	٢٦٦ ا كد	ب د
كز	ب كب	كه مه	نح	لط مط	ح ح يو	فح	د يد	د نا
كح	يد ك	و كو نح	نط	نا لط	ا كح	فط	ه و	ا د ه
كط	٢٦١ يو د	و كح ب	س	٢٦٣ كح لب	ح ب ه	ص	٢٦٦ و يو	ط ه نط

245

٢٤٤

بقية المكث الغربي اذا كان القمر فوق الارض

درجات البعد	زمان المكث الغربي	القمر المصحح	درجات البعد	زمان المكث الغربي	القمر المصحح	درجات البعد	زمان المكث الغربي	القمر المصحح
صا	٢٦٦ ح مر	ط و ك	قكا	٢٦٨ ر ر	ـ ر لح	قنا	٢٧٠ كح مر	نا ر لط
صب	ـ لح	ر كه	قكب	ع ه	ـ ح لد	قنب	٢٧١ ا لا	نا ح ر
صج	سـ كط	ح كط	قكج	لط نو	ط لد	قنج	د كـ	ط د
صد	ند ك	ط لـ	قكد	نا نا	ـ لد	قند	ه كـ	٤ ـ
صه	نو نا	ـ لو	قكه	٢٦٨ كح لر	نا لد	قنه	ر د	ـ نر
صو	ع ـ	نا مر	قكو	٢٦٩ ا ع	سـ له	قنو	ح ند	نا نه
صز	لط نح	سـ مـ	قكز	د لط	ك له	قنز	ـ مد	سـ نـ
صح	نا مد	كـ مو	قكح	ـ ه	ند له	قنح	سـ لو	ك د
صط	٢٦٦ كح لد	ند مط	قكط	د ا	نه لد	قنط	ند كو	ند مر
ق	٢٦٧ ا كد	نه نا	قل	ح نـ	نو لو	قس	نو ع	نه مه
قيا	د نو	نو ند	قلا	ـ مح	ر لو	قسا	ع ط	نو ما
قيب	ه و	ر نو	قلب	سـ لح	ع له	قسب	ك ا	ر لر
قيج	و خ	لط ٦	قلج	ند كد	لط لد	قسج	نا نا	ع لد
قيد	ح مط	ك د	قلد	نو نه	ك لح	قسد	٢٧١ كح مـ	لط لا
قيه	ـ مر	نا و	قله	ع و	نا ا	قسه	٢٧٢ ا لـ	ك كو
قيو	ـ لا	كـ ط	قلو	لط نو	كـ لـ	قسو	د كح	نا كه
قيز	ند كـ	كح نا	قلز	نا مح	كح لح	قسز	ه ند	كـ كح
قيح	نو ـ	كد ك	قلح	٢٦٩ كح لط	كد لا	قسح	ر ه	كح نا
قيط	ع ح	كه نو	قلط	٢٧٠ ا لـ	كه لـ	قسط	ح نو	كد ر
قك	لط ند	كو ع	قم	د ك	كو كط	قع	ـ مر	كه ند
قكا	نا مه	كر لط	قما	ه نا	كر كع	قعا	سـ لح	كو نا
قكب	٢٦٧ كح لو	كع ك	قمب	ر ـ	كع كو	قعب	ند كط	كو لط
قكج	٢٦٨ ا كر	ط كط نا	قمج	ح خ	ـ كط كد	قعج	نو لط	نا كع و
قكد	د ع	ـ ٤ كـ	قمد	ـ مد	نا ٤ نا	قعد	ع ـ	نا كط د
قكه	ه ط	ـ ا كد	قمه	سـ له	ا لط	قعه	ك ا	١ ٤ ٤ ١
قكو	و نط	ـ كه	قمو	ند كو	ـ نو	قعو	نا نـ	٤ ـ خ
قكز	ح د	د كر	قمز	نو نو	د نو	قعز	٢٧٢ كح مح	ا ند
قكح	ـ ما	د ع	قمح	ع ر	د نه	قعح	٢٧٣ ا لد	ـ خ
قكط	سـ لـ	ـ ه لـ	قمط	٢٧٠ لط خ	نا ه كـ	قعط	د كه	٦ د نا
قكك	٢٦٨ ند كح	ـ و لا	قن	٢٧٠ نا مط	نا و ـ	قف	٢٧٣ ه نو	٦ د مط

جدول المكث الشرقي اذا كان القمر تحت الارض

درجات البعد	زمان المكث	القمر الصحيح	درجات البعد	زمان المكث	القمر الصحيح	درجات البعد	زمان المكث	القمر الصحيح
ا	٢٧٣ رو	٥ مط	لا	٢٧٤ ند لج	ا د مح	سا	٢٧٧ يا نا	ب ب ك
ب	ح خ	و مو	لب	يو لد	٥ لط	سب	يح ص	ب ه ح
ج	ب مح	ر مه	لج	يح ند	و له	سج	٢٧٨ ا ما	د ح
د	ب لط	ح مح	لد	ك ه	ر لا	سد	ح لد	د خ
ه	ند ل	ط م	له	يا نو	ح كه	سه	ه كز	ه كز
و	يو يا	ب لز	لو	٢٧٥ كج مر	ط كب	سو	ر كب	و مح
ز	ع س	يا لو	لز	٢٧٦ ا لح	ب ع	سز	ط د	ر مد
ح	ك ح	س له	لح	ح كط	ا ك	سح	ب نه	ح م
ط	يا نح	يح لد	لط	ه ك	س ح	سط	س مو	ط لو
ي	٢٧٣ كج مد	ند لح	م	ر يا	يح د	ع	ند لر	ب لا
يا	٢٧٣ ا له	يه لا	ما	ط ا	ا نط	عا	يو كح	يا كر
يب	ح كو	يو ل	مب	ب نب	ند ند	عب	ع نط	س كح
يج	ه ير	ير ع	مج	س مح	يه مط	عج	[illegible]	ك ح
يد	ر ح	ع كو	مد	ند لد	يو مع	عد	كب ه	ند ند
يه	ح نط	لط كه	مه	يو كه	ير لز	عه	٢٧٨ كج نا	يه نا
يو	ب ه	ك كح	مو	يح مو	ع لب	عو	٢٧٩ ا مب	يو ح
يز	ند م	يا يا	مز	ك ر	لط كو	عز	ح لح	ير د
يح	ند لا	كد لط	مح	يا ع	ك يا	عح	ه كد	ا ع
يط	يو كب	كج ع	مط	٢٧٦ كج مط	يا يو	عط	ر مه	ع خ
ك	ع كح	كد يو	ن	٢٧٧ ا لط	كب	ف	ط و	لط نه
كا	ك د	كه كح	نا	ح ل	كح د	فا	ب نز	ك ه
كب	يا نه	كو ب	نب	ه يا	ا نط	فب	س مر	يا مح
كج	٢٧٤ كج مو	كز ح	نج	ر س	كد ند	فج	ند لح	كح مد
كد	٢٧٥ ا لز	ع و	ند	ط ح	كه ما	فد	يو كط	كح ما
كه	ح كز	ا كط د	نه	ب ند	كو مه	فه	ع ك	كد لط
كو	ه ع	ا ٠ ا ا	نو	س مه	كز لط	فو	ك يا	كه لز
كز	د ط	ا ٠ خ	نز	ند له	كح لح	فز	كد ب	كو له
كح	ط ٠	ا ند	نح	يو كو	ا كط كح	فح	٢٧٩ كج كز	كز لب
كط	ب نا	ب ه	نط	ع ير ـ ٦ كح		فط	٢٨٠ ا مد ـ	كح كط
ل	٢٧٤ س س	ا ح مو	س	٢٧٧ ك ح	ـ ا ع	ص	٢٨٠ د لد	كط كو

تتمة المكث الشرقي اذا كان القمر تحت الارض

درجات البعد	زمان المكث الآخر	القمر الصحيح	درجات البعد	زمان المكث الآخر	القمر الصحيح	درجات البعد	زمان المكث الآخر	القمر الصحيح
صا	٢٨٠ ه كد	د ٤ كد	قكا	٢٨٢ نه ش	د كط مع	قنا	٢٨٣ كج ع	ه ٤ لح
صب	ر نو	ا ما	قكب	يد كج	د ٤ مح	قنب	٢٨٣ كه ط	ا مس
صج	ط ر	س ع	قكج	نو لج	ا مط	قنج	٢٨٤ ٤ ٤	س مو
صد	ي خ	د نو	قكد	ع كد	س ه	قند	ا نا	د نا
صه	س مط	د ند	قكه	ك ه	د ه	قنه	د مس	د نو
صو	يد مر	ه كج	قكو	كه و	د نا	قنو	ه لد	و ٤
صز	نو لا	و ما	قكز	٢٨٢ كج نز	ه ث	قنز	ر كج	ر ه
صح	ع كس	ر ط	قكح	٢٨٣ ا ع	و نس	قنح	ط ند	ح ط
صط	ك س	ح ر	قكط	د لط	ر نج	قنط	ما ه	ط مح
ق	كه د	ط و	قل	ه ل	ح ند	قس	س نو	س نط
قا	٢٨٠ كج ند	ي د	قلا	ر ك	ط ند	قسا	يد مر	ما كس
قب	٢٨١ امس	يا د	قلب	ط يا	ي نه	قسب	نو لج	س كط
قج	د لو	س س	قلج	ما س	يا نه	قسج	ع كط	كج له
قد	ه كر	كج ٤	قلد	س كج	س نر	قسد	ك نط	يد ما
قه	ر ع	ا نط	قله	يد مد	كج خ	قسه	٢٨٥ كس	ه مو
قو	ط ط	يد خ	قلو	نو له	٤ ه	قسو	٢٨٦ ا ٤	نو كج
قز	ي نط	ه نو	قلز	ع كو	نو س	قسز	ا ند	نر نط
قح	س ه	نو نه	قلح	ك نز	نر د	قسح	د مج	نط و
قط	يد ما	نر نه	قلط	كه د	ع و	قسط	ه لد	ك س
قي	نو لد	ع ند	قم	٢٨٣ كج خ	نط ح	قع	ر كه	ما ع
قيا	ع كج	نط خ	قما	٢٨٤ امط	ك ط	قعا	ط نو	كه كد
قيب	ك يد	ا ك	قمب	د مر	ما ما	قعب	ما و	كج لد
قيج	كه ه	ما نه	قمج	ه لا	كه كج	قعج	س نر	كه لو
قيد	٢٨١ كج نز	كه نا	قمد	ر كس	كج ر	قعد	يد مج	كه مج
قيه	٢٨٢ امو	كج ه	قمه	ط كج	كه ما	قعه	نو لط	كو مط
قيو	د لر	كه مط	قمو	ما د	كه كد	قعو	ع ل	كر نه
قيز	ه كع	كه مط	قمز	س ند	كو كو	قعز	ك ما	ه كط
قيح	ر نط	كو مع	قمح	يد مه	كر كع	قعح	كس و	٤ خ
قيط	ط ح	م كر مح	قمط	نو لو	د كع لا	قعط	٢٨٧ د ٤	ا يد
قك	٢٨٢ ما	ا كع مع	قن	٢٨٣ ع كر	د كط لد	قف	٢٨٧ ا كج	و س كه

جدول المكث الشرقي والغربي

حصة عرض القمر السابع	مكث ستة أصابع	مكث تسعة أصابع	فضل مكث	ما بين	مكث سبعة أصابع	مكث ستة أصابع	فضل مكث
٠	٢٠٣ يا خ	٢٥٩ ك لط	و ٤ ٤	٠	٢٠٧ د لا	٢٦١ لط خ	٥ د و
١	٢٠٣ كح سـ	ه ح	ه لو	١	و ك	يا مز	ح ط
ب	٢٠٥ ا لا	نو نو	د لح	ب	ح ـ	كح لو	ا نه
ج	ح يا	ع مز	ح كط	ج	ط نط	ا كو	٥ ٤ مط
د	٥ نح	ك لو	ـ كد	د	يا مح	ح ه	د كط مح
ه	و نط	٢٤٩ كـ كه	و ا مح	ه	كح	٥ د	٤ لح
و	ح مح	٢٦٠ ٤ ه	و ٤ ـ	و	ه كز	و نح	كز لد
ز	ـ ع	ـ د	٥ كه	ز	ز نو	ح مح	كو ع
ح	ـ كو	ح كح	كح ح	ح	نط د	ـ لـ	كه كد
ط	يد نو	٥ مـ	كو نح	ط	ك نه	ـ يا	كد ع
ي	نو ه	د لـ	كه نح	ي	٢٠٧ كـ مه	يد يا	كح ـ
يا	ز ند	ط يا	كد مح	يا	٢٠٨ ٤ لد	نو ٤	كـ و
يب	نط مح	يا ـ	كح مد	يب	ـ كح	ز مط	يا ٤
يج	يا لح	كح ٤	كـ ز	يج	د كح	نط لط	نط نه
يد	٢٠٥ كح كـ	يد مط	يا لد	يد	و ـ	يا ع	ع مط
يه	٢٠٦ ا يا	نو لح	ك ع	يه	و يا	٢٦٢ كح ز	ز مد
يو	ح ا	ع ع	نط كـ	يو	ط ما	٢٦٣ ا ز	نو لز
يز	د ه	ك ز	ع نو	يز	يا لـ	ـ نو	ه لح
يح	و لط	كـ و	ز ما	يح	كح نط	د مه	يد كو
يط	ح كط	٢٦٠ كح نه	نو و	يط	ه ح	و له	كح يا
ك	ـ ع	٢٦١ ا مه	٤ ه	ك	نو نح	ح كد	ـ نو
كا	ـ ز	ح لد	كح نه	كا	ع مز	ـ كح	يا يا
كب	كح نو	٥ كح	ـ ه	كب	ك لو	ـ ـ	ـ ز
كج	ه مو	ز كح	يا مد	كج	٢٠٨ كـ كو	كح نه	ط ـ
كد	ز له	ط ـ	ـ لط	كد	٢٠٩ ٤ ه	ه ما	ز نو
كه	نط كد	ـ نا	ط لد	كه	ـ د	نو لـ	و مط
كو	يا كح	ـ ما	ح لـ	كو	ح نح	نط ك	٥ مد
كز	٢٠٦ كح ح	يد لـ	ز كح	كز	٥ مح	يا ط	د ز
كح	٢٠٧ ٤ نه	٢٦١ نو لط	٥ و نو	كح	٢٠٩ ز لـ	٢٦٣ كـ نح	د ح لد
كط	٢٠٧ ـ مـ	٢٦١ ع ح	٥ ٥ يا	كط	٢٠٩ ط يا	٢٦٣ ٤ مح	د ـ ع

بقية جدول المكث الشرقي والغربي

السطور	مكث مستقيم اشهر	مكث مستقيم اشهر	قمر مصحح	السطور	مكث مستقيم اشهر	مكث مستقيم اشهر	قمر مصحح
	م ـ ى	م ـ ى	م ـ ى		م ـ ى	م ـ ى	م ـ ى
٠	٢٠٩ يا ـ	٢٦٣ ـ لو	د ا كج	٠	٢١١ بز مط	٢٦٦ ط ه	ـ كط كـ
ا	ـ نظ	د كو	د ٦ ك	ا	نط لح	يا د	ـ كج بو
ب	يد مح	و يه	ح كط بو	ب	يا كج	ـ نح	كو بو
ج	بو كج	ح ه	كج ـ	ج	٢١١ كج بر	يد مح	كو بر
د	ع كر	ط نه	كر ح	د	١١٢ ا و	بو لـ	كه بو
ه	ى بو	يا مح	كو د	ه	ـ بز	ع يا	كد بو
و	كـ و	ي لح	كه ٦	و	د مه	ى يا	كج ع
ز	٢٠٩ كج نه	ه كـ	كج بز	ز	و لد	كـ ٦	كـ ع
ح	٢١٠ ا مد	بر يا	كـ نه	ح	ح كج	٢٦٦ كج مط	يا ع
ط	ح لد	نط ا	يا مح	ط	ـ ى	٢٦٧ ا لط	ى ع
ى	ه كج	ى ٥	ى مح	ى	ـ ـ	ح كج	نط ع
يا	و ـ	٢٦٣ كـ لط	نط م	يا	كج نا	ه بر	ع ع
يب	ط ا	٢٦٤ ٦ كج	ع لد	يب	يه يا	ز ر	بر ع
يج	ى نا	ـ ع	بر لا	يج	بر لـ	ح نو	بو ع
يد	ـ مر	د ز	بو كر	يد	نط ط	ى مه	يه نط
يه	يد كد	ه نو	يه كد	يه	يا ط	ـ لد	يد نط
يو	بو نط	ز مو	يد ع	يو	١١٢ كـ نط	يد كد	كج نط
يز	ع ح	ط له	كج يه	يز	١١٣ ٦ مر	بو كج	ـ نط
يح	نط نز	يا كد	ـ يا	يح	ـ لو	ع ـ	يا نط
يط	يا مر	كج يد	يا و	يط	د كو	نط نا	ى نط
ك	٢١٠ كج لو	يه ح	ى ـ	ك	و يه	يا يا	ط نط
كا	٢١١ ا كه	بو نـ	ح نح	كا	ح د	٢٦٧ كج لـ	ح نط
كب	ح يه	ع يا	ز ند	كب	ط نه	٢٦٨ ا لط	و ع
كج	ه د	ى لا	و ٥	كج	يا كج	ح ط	و ع
كد	و نح	٢٦٤ كـ ى	ه مو	كد	كج لـ	د نح	ه ع
كه	ح مج	٢٦٦ ٦ ط	د مـ	كه	ه كـ	و مر	د ع
كو	ى لـ	ا نظ	ح لج	كو	بر يا	ح لر	م ع
كز	ـ يا	ح مج	ـ لد	كز	نط ٦	ى كو	ا ع
كح	يد ـ	ه لر	ح ا لـ	كح	ى ٥	ـ يه	ـ ا نط
كط	٢١١ بو ٦	٢٦٦ د كو	٦ كو	كط	١١٣ كـ لط	٢٦٨ يد د	ـ ٦ نط

تكملت المكث الشرقي والغربي

الأيام	مكث سبعة أشهر	مكث تسعة أشهر	فرق التصحيح
٠	٢١٣ ٦ كج	٢٦٨ ه ند	ا كط ك
ا	سح	نو مح	كج ما
ب	د ر	لط ل	كز كح
ج	ه نو	يا ك	كو ل
د	ز مو	٢٦٨ كح يا	كه لح
ه	ط له	٢٦٩ ١ ٦	كد لط
و	يا كه	ـ ه	كح مح
ز	كز يد	د لط	كد مح
ح	يه ـ	و كج	يا مح
ط	يو نا	ح كح	ك نز
ي	ع ما	ـ ز	ك ـ
يا	ك ل	يا نو	لط و
يب	٢١٣ كد لط	كز مو	ع يا
يج	٢١٥ ٦ ط	يه لب	يو نو
يد	ا خ	يو كد	يو ك
يه	ح مز	لط كز	يه كد
يو	ه لز	يا ح	يد كط
يز	ز كو	٢٦٩ كه ن	كز لب
يح	ط يه	٢٨٠ ٦ ما	ـ لح
يط	يا د	ـ لا	يا مح
ك	ـ ند	د ك	ـ مز
كا	يد مح	و ط	ط ن
كب	يو لب	ر خ	ح نو
كج	ع كب	ط مخ	ح ا
كد	ك يا	يا لز	ز ه
كه	كه ٦	كز كو	يو نه
كو	٢١٥ كج مط	يه نو	ه يه
كز	٢١٦ ا لح	يز ه	د ك
كح	٢١٦ ح كج	ع ن	ا ح كد
كط	٢١٦ ه يو	٢٧٠ ك مح	ا ـ كز

السنين	مكث سبعة أشهر	مكث تسعة أشهر	فرق تصحيح
٠	٢١٦ ز و	٢٧٠ كه ل	٠ ا ١ ل
ا	ح نه	٢٧١ ٦ كب	ا ٦ لز
ب	ـ مه	ـ يا	٠ كط ل
ج	ـ لد	د ٦	كج كز
د	يد كج	ه ه	كز كه
ه	يو كز	ز لط	كو كج
و	ع ـ	ط كج	كه ك
ز	لط نا	يا ع	كد ع
ح	يا م	كز ر	كج ه
ط	٢١٦ كج كط	يد نو	كب كز
ي	٢١٧ ا لط	يو مه	يا ي
يا	خ ح	ع له	ك ح
يب	د نز	ك كد	لط ه
يج	و مز	٢٧١ كب كز	ع ح
يد	ح لو	٢٧٢ ٦ ح	يو مد
يه	ـ كه	ا ن	يه خ
يو	س ه	ح ما	يد نه
يز	يد د	ه لا	كز كز
يح	يه كخ	ز ك	ـ ه
يط	يو مس	ط ط	يا مخ
ك	لط لب	ي خ	ي مه
كا	يا يا	ـ مخ	ط مح
كب	٢١٧ كج ن	يد لز	ح م
كج	٢١٨ ا ٦	يو كو	ز لح
كد	ـ مط	ع يو	و لو
كه	د كح	ك ه	ه ل
كو	و كج	يا نه	د كط
كز	ح يو	٢٧٢ كج مد	ح كو
كح	ـ د	٢٧٣ ا لج	٦ ـ كه
كط	٢١٨ يا ه	٢٧٣ ح كب	٦ ا يا

تتمة المكث الشرقي والغربي

الساعات	مكث سبعة أشهر	مكث تسعة أشهر	قسم صحيح	الدقائق	مكث سبعة أشهر	مكث ستة أشهر	قسم صحيح
٠	٢١٨ ك مه	٢٧٣ ه يا	٠ ٠ ٠	٠	٢٢٠ ك كج	٢٧٤ يا مط	يا ب كج
ا	ه لد	و ا	يد لح	ا	١٢٠ كب ك	ي لط	يا ك
ب	يز كج	ح ه	ك كج	ب	٢٢١ ٠ ب	ه كج	ب ك
ج	يط ك	ب لط	س لح	ج	ا نا	يز يز	ط ح
د	يا ب	س كط	يا يا	د	ج ما	يط ر	ح ا
ه	٢١٨ كب نا	يد لح	ه ب	ه	ه ل	ك نز	و نه
و	٢١٩ ٠ ما	يو ر	ح نط	و	ر نط	٢٧٤ كب مه	ه مط
ز	ب ل	يز نز	ر نب	ز	ط ح	٢٧٦ ٠ له	د مب
ح	د يط	يط مو	و مز	ح	ب نز	ب لد	ج لو
ط	و ح	يا له	ه مب	ط	س مو	د ك	ب ل
ي	ر لح	٢٧٣ كج كد	د لو	ي	يد لو	و ب	ا كد
يا	ط مز	٢٧٢ ا يد	ج كط	يا	يو كه	ر نب	يا ٠ ك
يب	يا لو	ج ج	ب كج	يب	ع يد	ط ما	ب كط يا
يج	ك كو	د نب	ا يو	يج	ك د	يا ل	كج ه
يد	ه ه	و مب	ج ٠ ٠	يد	يا خ	ك ك	كو نط
يه	يز د	ح لا	يا كط د	يه	٢٢١ كج مب	يه ط	كه خ
يو	ع ند	ب ك	كز نو	يو	٢٢٢ ا ل	يو خ	كد مز
يز	ك مج	س ب	كو نا	يز	ج يا	ع مج	كج يا
يح	٢١٩ كب ل	ك نط	كه مز	يح	ه ب	ك لز	كب لح
يط	٢٢٠ ٠ يا	ه مح	كد لط	يط	و نط	٢٧٦ كب كو	يا كج
ك	ب يا	يز لو	كج لح	ك	ح مط	٢٧٧ ٠ يه	ك كب
كا	د ٠	يط كز	كب كو	كا	ب لح	ب ه	يط يه
كب	ه مط	يا يو	يا ك	كب	س كز	ج ند	ع ط
كج	ر لح	٢٧٢ كج ه	ك ك	كج	يد يز	ه مح	يز ج
كد	ط كج	٢٧٤ ٠ نه	يط خ	كد	يو و	ر لح	ه نز
كه	يا يز	ب مد	ع ا	كه	يز نه	ط كب	يد ه
كو	ك و	د لح	يو ند	كو	يط مه	يا يا	ك مد
كز	يد نز	و كب	ه مح	كز	٢٢٢ يا لد	ا ك	س لز
كح	يو مه	ح يا	يا يد مح	كح	٢٢٢ كج كج	يد ه	ب يا ل
كط	٢٢٠ ع لد	٢٧٤ ب ٠	كج لح	كط	٢٢٣ ا س	٢٧٧ يو لط	ب ب كج

تكملت المكث الشرقي والغربي

الايام	مكث سبعة اشهر	مكث تسعة اشهر	قمر صحيح	الايام	مكث سبعة اشهر	مكث تسعة اشهر	قمر صحيح
	مر ب و	مر ب و	مر ب و				
٠	٢٢٣ ج ب	٢٧٧ ح كح	ب ط ح	٠	٢٢٤ ط م	٢٨٠ ا ر	ط و د
ا	د نا	كح	ح ع	ا	يا ل	ب نو	ه ع
ب	و ما	كب ر	و ند	ب	ك لط	د مه	د نا
ج	ح ل	٢٧٧ كج نو	ه مح	ج	ه ح	و له	ب مب
د	ب لط	٢٧٨ ا مو	د مب	د	يو خ	ح كد	ا لد
ه	سح	د له	ه لو	ه	ح مر	ب ك	ط ع كب
و	ك خ	ه كد	ب كط	و	ك لو	س د	كط يد
ز	ه مر	ر ك	ا كد	ز	٢٢٤ كب كو	ك نب	ع يه
ح	يو لو	ط ج	ب ع ك	ح	٢٢٦ ع ب	يه ما	كو نه
ط	لط كو	ب نب	ط كط ب	ط	ب د	يو لا	كه مب
ي	يا يه	س ما	ع ج	ي	ج خ	لط ك	كد ل
يا	٢٢٣ كج د	يد ل	كر ع	يا	ه مح	يا ط	كج كر
يب	٢٢٣ ع نه	يو ك	كه ند	يب	ر ل	٢٨٠ كب خ	كب ع
يج	ب مح	ح ط	كد مح	يج	ط يا	٢٨١ ع ح	يا ح
يد	د ل	لط خ	كج مب	يد	يا يا	ب لر	ك ع
يه	و كب	يا مو	كب لو	يه	ك ع	د كو	ع تا
يو	ح يا	٢٧٨ كج لر	يا ل	يو	يد مط	و يو	ير مو
يز	ب ع	٢٧٩ ا كو	ه كد	يز	يو لح	ه ح	يو له
يح	يا ه	ج ه	لط ح	يح	ع كح	ط ند	يه كب
يط	ك لط	ه د	ح ب	يط	ك ر	يا مد	يد يد
ك	يه كح	و ند	ير و	ك	كب و	ك لح	س نه
كا	ير ح	ح كج	يو ع	كا	٢٢٦ كج نو	يه كب	يا مط
كب	لط ر	ب لب	يد ند	كب	٢٢٧ ا مه	ير س	ب لط
كج	ك نو	س كب	ك مح	كج	ج له	لط ا	ط ل
كد	٢٢٣ كب مه	يد يا	س ل	كد	ه كج	ك ه	خ كج
كه	٢٢٤ ع له	يو ع	يا لو	كه	ر ك	٢٨١ كب لط	ر يد
كو	ب كد	ير ه	ب ل	كو	ط ب	٢٨٢ ع كح	و ح
كز	د ك	لط لط	ط كد	كز	ب تا	ب ع	ه ا
كح	و ب	يا كح	ح ع ط	كح	س م	د ر	ح ج نه
كط	٢٢٤ ر نا	٢٧٩ كج ير	ر نب	كط	٢٢٧ يد ل	٢٨٢ ه نو	ب مو

249

٢٤٨

تتمة المكث الشرقي والغربي

أيام	تسعة أشهر	مكرر تسعه اشهر	قمر مصحح
٦	٢٢٧ نو يط	٢٨٢ ز مه	ح ا ل
ا	ع ح	ط لد	ح ٠ ع
ب	يط خ	يا كد	ز كط ب
ج	كا مز	ك ك	ز كو نا
د	كح لو	يه ج	كو لج
ه	ا كو	نو نب	كه لد
و	ج يه	ع يا	كد يا
ز	ه د	ك لا	كب نز
ح	و ند	٢٨٢ كب ك	يا مد
ط	ح مح	٢٨٣ ٠ لج	ك ل
ي	ب ل	ا لح	يط نو
يا	ب كو	جد مج	ع نز
يب	يد يا	ه لز	نو مد
يج	نو ٠	ز كو	يه لز
يد	نو ق	ط نو	يد كز
يه	يط لط	يا ه	ك ب
يو	يا لج	ب ند	يا نو
يز	٢٢٨ كح لح	يد مد	ب مح
يح	٢٢٩ ا ز	نو لج	ط كط
يط	ب نو	ع كب	ح يز
ك	د مه	ك يا	ز ح
كا	و له	كب ا	ه ق
كب	ح كد	٢٨٣ كح ق	د لو
كج	ب ك	٢٨٤ ا لا	ج كز
كد	نب ج	ج كط	ب يط
كه	ك نب	ه لح	ز ا و
كو	يه يا	ز ز	و كط نب
كز	نو لا	ح نو	كح لج
كح	يط ك	ب مو	كو كد
كط	٢٢٩ يا ط	٢٨٣ نب له	و كو ب

أيام	مكرر تسعه اشهر	تسعة اشهر	قمر مصحح
٦	٢٢٩ كب خ	٢٢٩ كب خ	و كد نه
ا	٢٣٠ ٠ مخ	٢٣٠ ٠ مخ	كح مخ
ب	ب لز	ب لز	كب مو
ج	د كو	د كو	يا نو
د	و نو	و نو	يا ح
ه	ح ه	ح ه	ك ك
و	ط ند	ط ند	يط لا
ز	يا مد	يا مد	ع مح
ح	ك لج	كح لج	يز نه
ط	يه كب	يه كب	يز ل
ي	يز يا	يز يا	نو ع
يا	يط ا	يط ا	يه يا
يب	ك ق	ك ق	يد مح
يج	٢٣٠ كب لط	٢٣٠ كب لط	كح نه
يد	٢٣١ ٠ كط	٢٣١ ٠ كط	ا و
يه	ب ع	ب ع	نب ع
يو	د ز	د ز	يا كط
يز	ه نز	ه نز	ب يا
يح	ز مو	ز مو	ط مخ
يط	ط له	ط له	ط ه
ك	يا كه	يا كه	ح يز
كا	ك يد	ك يد	ز ع
كب	يه ج	يه ج	و مز
كج	نو نب	نو نب	ه نب
كد	ع مب	ع مب	ه د
كه	ك لا	ك لا	د ع
كو	٢٣١ كب ك	٢٣١ كب ك	ج ع
كز	٢٣٢ ٠ يا	٢٣٢ ٠ يا	ب مز
كح	ا مخ	ا مخ	و ا نب
كط	ج مز	ج مز	و ا د

٢٣٢ ٠ لو ٢٨٩ يا ب

جدول فردارات مواليد نهاري وليلي وشركا

سنو المولود التامة	سنوه الفلكية ناقصة	صاحب الفردار النهاري والليلي	الشركة	سنو المولود النهارية	سنوه الفلكية ناقصة	صاحبها الفردار النهاري والليلي	الشركا
١	م	الشمس	سنة الشمس من غير شريك	يط	نح	[illegible]	
ب	ما		الشمس لها سبع من غير شريك والباقي شركة الزهرة	ك	نط		
ج	مب			كا	س		
د	مج			كب	سا		
ه	مد			كج	سب		
و	مه			كد	سج		
ز	مو			كه	سد		
ح	مز			كو	سه		
ط	مح			كز	سو		
ي	مط			كح	سز		
ا	ن	الزهرة		كط	سح		
ب	نا			ل	سط	ر	
ج	نب			لا	ع	ر	
د	نج			لب	ا	[illegible]	
ه	ند			لج	ب		
و	نه			لد	ج		
ز	نو			له	د		
ح	نز			لو	ه		

250

٢٤٩

بقية جدول فردارات مواليد نهاري وليلي وشركا

سنو المولود النهاري	سنو الليلية ناقصة	صاحب الفردار النهاري والليلي	الشرك	سنو المولود النهاري	سنو الليلية ناقصة	صاحب الفردار النهاري والليلي	الشرك
لز	و			نه	كد		
لح	ز			نو	كه		
لط	ح			نز	كو		
م	ط			نح	كز		
ما	ى			نط	كح		
مب	يا			س	كط		
مج	يب			سا	ل		
مد	يج			سب	لا		
مه	يد			سج	لب		
مو	يه			سد	لج		
مز	يو			سه	لد		
مح	يز			سو	له		
مط	يح			سز	لو		
ن	يط			سح	لز		
نا	ك			سط	لح		
نب	كا	المشتري		ع	م	الجوزهر	
نج	كب			عا	ما		
ند				عب	مب		

جدول المفردات النهاريه والشركا

	المده / الشركا							
سنوها ي الشمس	المده / الشركا	شمس	زهره	عطارد	قمر	زحل	مشتري	مريخ
	سنون	ا	ب	د	٠	ر	ح	ي
	شهور	ه	ي	ج	ح	ا	و	٠
	ايام	د	ح	ب	ير	يا	كه	٠
	ساعات	ر	يد	ك	ج	ي	ير	٠
سنوها ح الزهره ح	المده / الشركا	زهره	عطارد	قمر	زحل	مشتري	مريخ	شمس
	سنون	يا	ب	يح	يد	يه	لو	ع
	شهور	ا	ج	ه	و	ح	ي	٠
	ايام	يا	ب	د	كه	ير	ح	٠
	ساعات	ي	ك	ر	يو	ج	يد	٠
سنوه ج عطارد	المده / الشركا	عطارد	قمر	زحل	مشتري	مريخ	شمس	زهره
	سنون	يط	يا	كج	كه	كو	كط	لا
	شهور	ي	ح	و	ه	ج	ا	٠
	ايام	ح	ير	كه	د	ب	يا	٠
	ساعات	يد	ج	ير	ر	يا	ي	٠
سنوه ج القمر	المده / الشركا	قمر	زحل	مشتري	مريخ	شمس	زهره	عطارد
	سنون	لب	لح	لد	لو	لر	لح	م
	شهور	ج	و	ي	ا	ه	ح	٠
	ايام	ب	كه	ح	يا	د	ير	٠
	ساعات	يا	ير	يد	ي	ر	ج	٠
سنوه يا زحل	المده / الشركا	زحل	مشتري	مريخ	شمس	زهره	عطارد	قمر
	سنون	ما	مح	مد	مو	مر	مط	نا
	شهور	و	ا	ح	ج	ي	ه	٠
	ايام	كه	يا	ير	ب	ح	د	٠
	ساعات	ير	ي	ج	ك	يد	ر	٠
سنوه ب المشتري	المده / الشركا	مشتري	مريخ	شمس	زهره	عطارد	قمر	زحل
	سنون	ند	ند	نو	نز	نط	ما	سج
	شهور	ح	ه	ا	ي	و	ج	٠
	ايام	ير	د	يا	ح	كه	ب	٠
	ساعات	ج	ر	ي	يد	ير	ك	٠
سنوه ر المريخ ر	المده / الشركا	مريخ	شمس	زهره	عطارد	قمر	زحل	مشتري
	سنون	سد	سه	سو	سو	سح	سط	ع
	شهور	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
	ايام	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
	ساعات	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

جدول بقيه الفردارات الليليه والشركا

	المده / الشركا	قمر	زحل	مشتري	مريخ	شمس	زهره	عطارد
سنوها ط القمر	سنون	ا	ب	ج	ه	و	ز	ط
	شهور	ج	و	ب	ا	ح	ه	٠
	ايام	يب	كه	ج	يا	د	يز	٠
	ساعات	يا	يو	يد	ب	و	ج	٠
	المده / الشركا	زحل	مشتري	مريخ	شمس	زهره	عطارد	قمر
سنوها يا زحل	سنون	ب	ب	ك	ه	يو	ع	ك
	شهور	و	ا	ح	ج	ب	ه	٠
	ايام	كه	يا	يو	يب	ح	د	٠
	ساعات	يو	ب	ج	ك	يد	ز	٠
		مشتري	مريخ	شمس	زهره	عطارد	قمر	زحل
سنوها يب مشتري	سنون	يا	كج	كه	كو	ع	ل	لد
	شهور	ح	ه	ا	ب	و	ج	٠
	ايام	يو	د	يا	ح	كه	يب	٠
	ساعات	ح	ز	ب	يد	يو	ك	٠
	المده / الشركا	مريخ	شمس	زهره	عطارد	قمر	زحل	مشتري
سنوها ز المريخ	سنون	كج	لد	له	لو	لو	لح	لط
	شهور	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
	ايام	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
	ساعات	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
	المده / الشركا	شمس	زهره	عطارد	قمر	زحل	مشتري	مريخ
سنوها ي الشمس	سنون	م	ما	مج	مد	مو	مز	مط
	شهور	ه	ب	ج	ح	ا	و	٠
	ايام	د	ح	يب	يو	يا	كو	٠
	ساعات	ز	يد	ك	ج	ب	يه	٠
	المده / الشركا	زهره	عطارد	قمر	زحل	مشتري	مريخ	شمس
سنوها ح الزهره	سنون	ن	نا	نب	نج	ند	نه	نز
	شهور	ا	ج	ه	و	ح	ب	٠
	ايام	يا	يب	د	كه	يو	ح	٠
	ساعات	ب	د	ز	يع	ج	يد	٠
	المده / الشركا	عطارد	قمر	زحل	مشتري	مريخ	شمس	زهره
سنوها يج عطارد	سنون	نح	س	سب	سد	سو	سح	ع
	شهور	ب	ح	و	ه	ج	ا	٠
	ايام	ح	يو	كه	د	يب	يا	٠
	ساعات	يد	ج	يو	ز	ك	ب	٠

جدول فردارات الكواكب في السنين من عمر المولود ان كان نهارا ه

اسما الكواكب		الشركا	سنين	دقايق
اكه مح شمس	١	بلا شريك	ا	كو
	٢	زهره	ب	نا
	٣	عطارد	د	يز
	٤	قمر	ه	مج
	٥	زحل	ز	ط
	٦	مشتري	ح	لد
	٧	مريخ	ي	٠
اح لد زهره	١	بلا شريك	يا	ط
	٢	عطارد	يب	يز
	٣	قمر	يج	كو
	٤	زحل	يد	لد
	٥	مشتري	يه	مج
	٦	مريخ	يو	نا
	٧	شمس	يح	٠
اناكو عطارد	١	بلا شريك	يط	نا
	٢	قمر	كا	مج
	٣	زحل	كج	لد
	٤	مشتري	كه	كو
	٥	مريخ	كز	يز
	٦	شمس	كط	ط
	٧	زهره	لا	٠
اوط قمر	١	بلا شريك	لب	يز
	٢	زحل	لج	لد
	٣	مشتري	لد	نا
	٤	مريخ	لو	ط
	٥	شمس	لز	كو
	٦	زهره	لح	مج
	٧	عطارد	م	٠
الدر زحل	١	بلا شريك	ما	لد
	٢	مشتري	مج	ط
	٣	مريخ	مد	مج
	٤	شمس	مو	يز
	٥	زهره	مز	نا
	٦	عطارد	مط	كو
	٧	قمر	نا	٠
امـ نا مشتري	١	بلا شريك	نب	مج
	٢	مريخ	ند	كو
	٣	شمس	نو	ط
	٤	زهره	نز	نا
	٥	عطارد	نط	لد
	٦	قمر	سا	يز
	٧	زحل	سج	٠
اكه مح مريخ	١	بلا شريك	سد	٠
	٢	شمس	سه	٠
	٣	زهره	سو	٠
	٤	عطارد	سز	٠
	٥	قمر	سح	٠
	٦	زحل	سط	٠
	٧	مشتري	ع	٠
راس		بلا شريك	عج	٠
ذنب		بلا شريك	عه	٠

جدول فردارات الكواكب في السنين من عمر المولود ان كان ليلا ه

اسما الكواكب		الشركا	سنين	دقايق
اوط قمر	١	بلا شريك	ا	يز
	٢	زحل	ب	لد
	٣	مشتري	د	نا
	٤	مريخ	ه	ط
	٥	شمس	و	كو
	٦	زهره	ز	مج
	٧	عطارد	ط	٠
الدر زحل	١	بلا شريك	ي	لد
	٢	مشتري	يب	ط
	٣	مريخ	يج	مج
	٤	شمس	يه	يز
	٥	زهره	يو	نا
	٦	عطارد	يح	كو
	٧	قمر	ك	٠
مشتري	١	بلا شريك	كا	مج
	٢	مريخ	كج	كو
	٣	شمس	كه	ط
	٤	زهره	كو	نا
	٥	عطارد	كح	لد
	٦	قمر	ل	يز
	٧	زحل	لب	٠
مريخ	١	بلا شريك	لج	٠
	٢	شمس	لد	٠
	٣	زهره	له	٠
	٤	عطارد	لو	٠
	٥	قمر	لز	٠
	٦	زحل	لح	٠
	٧	مشتري	لط	٠
شمس	١	بلا شريك	م	كو
	٢	زهره	ما	نا
	٣	عطارد	مج	يز
	٤	قمر	مد	مج
	٥	زحل	مو	ط
	٦	مشتري	مز	لد
	٧	مريخ	مط	٠
زهره	١	بلا شريك	ن	ط
	٢	عطارد	نا	يز
	٣	قمر	نب	كو
	٤	زحل	نج	لد
	٥	مشتري	ند	مج
	٦	مريخ	نه	نا
	٧	شمس	نز	٠
عطارد	١	بلا شريك	نح	نا
	٢	قمر	س	مج
	٣	زحل	سا	لد
	٤	مشتري	سه	كو
	٥	مريخ	سو	يز
	٦	شمس	سح	ط
	٧	زهره	سع	٠
راس		راس بلا شريك	عج	٠
ذنب		ذنب بلا شريك	عه	٠

جدول حصص الايام من سنه لتسيير دلايل اصل المواليد لكل سنة شمسية درجه واحده مطلعيه

درج وايام	٠ / ٠	ل / ا	س / ب	ص / ج	قك / د	فن / ه	قف / و	رى / ز	رم / ح	رع / ط	ش / ي	شل / يا	شس / يب
	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث	د ث
٠	٠ ٠	د نو	ط نا	يد مو	يط مح	كد لح	كط لد	لد ل	لط كه	مد نا	مط ر	ند س	ا ح
ا	ب	ه و	ب ا	ه نو	يط نخ	مح	مد	م	له	لا	كر	ك	يط ع
ب	ك	ه	يا	ه ر	ك ب	كد نخ	كط ند	مط	مه	ما	لر	ل	[illegible]
ج	كط	كه	يا	م	س	كد ب	ل د	لد نط	لط نه	مد نا	مر	س	[illegible]
د	لط	له	لا	كو	كب	ح	ي	له ط	م ه	مه ح	مط نز	ند نث	مو
ه	مط	مد	ما	لو	لب	كح	كح	نط	ند	ب	ه و	نه ب	نظ نز
و	ح نظ	ه نه	ب ه	مو	س	لر	لح	كط	كد	ك	نو	نا	ساعات
ز	ا ط	و ه	ب ح	ه نو	د ث	مر	مح	لط	لد	ل	كو	يا	ثواني
ح	يط	يه	ب	نو و	يا ب	كه نز	ل نخ	مط	مد	م	لو	لا	ح ا
ط	كط	كه	ك	نو	يا	كو ر	لا ح	له خ	م ند	مه ه	مو	ما	ا ب
ي	لط	لد	له	كو	يا	ير	ي	لوح	ما د	موح	ه نه	نه نا	ب ج
يا	مح	مد	مر	له	لا	كر	كب	ع	يد	ط	نا ه	نو ا	د ب
يب	ا خ	و ند	ه	مه	ما	لو	لب	كح	كد	يط	يه	يا	ب ه
يج	ب ح	ر د	يا نظ	يو نه	يا نا	مو	مر	كح	لح	كط	كد	ك	و ح
يد	ع	يد	ب ط	نو ه	كب ا	كو نو	لا ث	مح	مح	لط	له	ل	ر م
يه	كح	كد	يط	يه	يا	كر و	لب	لوخ	ما نخ	مط	مه	م	ح ا
يو	لح	لح	كط	كه	ك	نو	س	لر ر	مس خ	مو نظ	نا نه	نو ه	ط د
يز	مح	مح	لا	له	ل	كو	كب	ير	ي	مو ط	ن د	نر ح	ب د
يح	ب نر	ر نخ	مط	مه	م	لو	لب	كر	كح	يح	يد	ب	يا ه
يط	ه ر	ح ح	ب نط	ير ند	كد ه	مو	ما	لو	لح	كح	كد	ك	ب ه
ك	ير	يح	م ح	ع د	كح ه	كو نه	لب نا	مد	مب	لح	لد	كط	يح ه
كا	كو	كح	ع	يد	ب	ع ه	لح ا	لو نز	مس ث	مح	مد	لط	يد و
كب	لو	لب	كح	كد	يط	ه	يا	لح و	مح ب	مر خ	ث خ	مط	ه و
كج	مر	مس	كح	لد	كط	كه	يا	نو	ب	مح ح	خ ح	نر نظ	نو ر
كد	ح نو	ح ث	مح	مد	لا	له	لا	كو	كب	يح	ير	خ ط	ير د
كه	ه و	ط ب	بخ ح	ع ند	مط	مه	م	لو	لب	كح	كح	خ يط	ح ع ح
كو	يو	س	ند ح	يط ج	كح نظ	ع نه	لح ه	مو	مس	لو	لح	كط	يط ح
كز	كو	كب	ير	كح	كد ط	كط د	لد ه	لح نو	مح نا	مر	مح	لح	ك ط
كح	لو	لب	كو	كح	يط	يد	ب	لط ه	مد ا	مح نر	خ خ	مح	يا ط
كط	د مو	ط ما	يد لر	يط لح	كد ع	كط كد	لد ك	لط نه	مد نا	مط ر	ند س	ع خ	كح س

كد س

جدول تسيير اوتاد التحويل بسير وسط الشمس فقط يوخذ بايام السنة ويزاد على الدلايل التحويليه

ايام	٠	ل	س	قك	قن	قف	ري	رم	رع	ش	شل	شس
	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	يب
٠	٠ ٠ ٠	٠ كط لد	ا كط ح	ب كح مج	ج كح يز	د كز نا	ه كز كه	و كو نط	ز كو لج	ح كو ح	ط كه مب	ي كه يو	يا كد ن
ا	٠ ٠ نط	ا ٠ لج	ب ٠ ز	ب كط مب	ج كط يو	د كح ن	كح كد	كز نح	كز لب	كز ز	كو ما	كو يه	كه مط
ب	ا نح	ا ا لب	ب ا ز	ج ٠ ما	د ٠ يه	د كط مط	كط كج	كح نز	كح لب	كح و	كز م	كز يد	كو مح
ج	ب نز	ب لب	ب و	ا م	ا يد	ه ٠ مح	و ٠ كب	كط نز	كط لا	كط ه	كح لط	كح يج	كز مز
د	ج نز	ج لا	ج ه	ب لط	ب يج	ا مز	ا كب	ز ٠ نو	ح ٠ ل	ط ٠ د	كط لح	كط يب	كح مز
ه	د نو	د ل	د د	ج لح	ج يب	ب مز	ب كا	ا نه	ا كط	ا ج	ي ٠ لز	يا ٠ يب	كط مو
و	ه نه	ه كط	ه ج	د لز	د يب	ج مو	ج ك	ب ند	ب كح	ب ب	ا لز	ا يا	[illegible]
ز	و ند	و كح	و ب	ه لو	ه يا	د مه	د يط	ج نج	ج كز	ج ا	ب لو	ب ي	[illegible]
ح	ز نج	ز كز	ز ا	و لو	و ي	ه مد	ه يح	د نب	د كو	د ا	ج له	ج ط	ا ٠ ب
ط	ح نب	ح كو	ح ا	ز له	ز ط	و مج	و يز	ه نا	ه كو	ه ٠	د لد	د ح	ب ه
ي	ط نا	ط كو	ط ٠	ح لد	ح ح	ز مب	ز يو	و نا	و كه	ه نط	ه لج	ه ز	د ز
يا	ي نا	ي كه	ط نط	ط لج	ط ز	ح ما	ح يو	ز ن	ز كد	و نح	و لب	و و	د ب
يب	يا ن	يا كد	ي نح	ي لب	ي و	ط ما	ط يه	ح مط	ح كج	ز نز	ز لا	ز و	ا ه ب
يج	يب مط	يب كج	يا نز	يا لا	يا ه	ي م	ي يد	ط مح	ط كب	ح نو	ح ل	ح ه	و ٠ ه
يد	يج مح	يج كب	يب نو	يب ل	يب ه	يا لط	يا يج	ي مز	ي كا	ط نه	ط ل	ط د	د ز
يه	يد مز	يد كا	يج نه	يج ل	يج د	يب لح	يب يب	يا مو	يا ك	ي نه	ي كط	ي ج	ح نط
يو	يه مو	يه ك	يد نه	يد كط	يد ج	يج لز	يج يا	يب مه	يب ك	يا ند	يا كح	يا ب	ط كب
يز	يو مه	يو ك	يه ند	يه كح	يه ب	يد لو	يد ي	يج مه	يج يط	يب نج	يب كز	يب ا	ي كد
يح	يز مه	يز يط	يو نج	يو كز	يو ا	يه له	يه ي	يد مد	يد يح	يج نب	يج كو	يج ٠	يا كز
يط	يح مد	يح يح	يز نب	يز كو	يز ٠	يو لد	يو ط	يه مج	يه يز	يد نا	يد كه	يج نط	يب ل / يج ل
ك	يط مج	يط يز	يح نا	يح كه	يز نط	يز لد	يز ح	يو مب	يو يو	يه ن	يه كد	يد نط	يد له
كا	ك مب	ك يو	يط ن	يط كد	يح نط	يح لج	يح ز	يز ما	يز يه	يو مط	يو كد	يه نح	يه لو
كب	كا ما	كا يه	ك مط	ك كد	يط نح	يط لب	يط و	يح م	يح يد	يز مط	يز كج	يو نز	يو ٠ لط
كج	كب م	كب يد	كا مط	كا كج	ك نز	ك لا	ك ه	يط لط	يط يد	يح مح	يح كب	يز نو	يز مب
كد	كج لط	كج يد	كب مح	كب كب	كا نو	كا ل	كا د	ك لط	ك يج	يط مز	يط كا	يح نه	يح مد
كه	كد لح	كد يج	كج مز	كج كا	كب نه	كب كط	كب ج	كا لح	كا يب	ك مو	ك ك	يط ند	يط مز
كو	كه لح	كه يب	كد مو	كد ك	كج ند	كج كح	كج ج	كب لز	كب يا	كا مه	كا يط	ك نج	ك مط
كز	كو لز	كو يا	كه مه	كه يط	كد نج	كد كح	كد ب	كج لو	كج ي	كب مد	كب يح	كا نج	كا نه / كب نه
كح	كز لو	كز ي	كو مد	كو يح	كه نج	كه كز	كه ا	كد له	كد ط	كج مج	كج يح	كب نب	كج نز
كط	٠ كح له	ا كح ط	ب كز مج	ج كز يح	د كو نب	ه كو كو	و كو ٠	ز كه لد	ح كه ح	ط كد مج	ي كد يز	يا كج نا	كد ٠ نط

253

٢٥٣

طالع التحويل

جدول تسيير تاد التحويل بمجموع وسط الشمس وفضل الدور يوخذ بالشهور والايام ويزاد على مطالع

ديج وايام	٠	ل	س	ص	قك	قن	قف	ري	رم	رع	ش	شل	شس
	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	يب
	د ى	د ى	د ى	د ى	د ى	د ى	د ى	د ى	د ى	د ى	د ى	د ى	د ى
٠	٠ ٠	لو مه	عج كط	قيه كه	قمو خ	قفج مه	رد كو	رنز يا	رصح نو	شل م	ر كد	مد ط	ف نه
ا	ا كـ	لو خ	عد مه	قيا كو	قمج يا	قمد نو	يا م	نخ كه	صه ط	سلا نه	ح لج	مه كج	ف ر
ب	ـ كر	لط يا	عه نو	قيه مر	قمط كه	قفو ط	كـ ند	رنظ لج	صو كج	شلج ر	ط ند	مو لو	في ي
ج	ج م	مر كه	عرط	قيج ند	قتز لج	قفز كج	كد ر	س ند	صر لو	سلد يا	يا ه	مر مط	فد لد
د	د ند	ما لج	عج كج	قيه ر	قنا ن	قفج لو	كو يا	سه ه	رصح ه	شله لد	سـ نط	مط ح	فه مر
ه	و و	مسـ	عط لو	قيو يا	قيز ه	قفط ه	كو لد	سح نط	شـ د	شلو مج	كـ لـ	ه سو	فز ا
و	ر يا	مد ه	فـ ه	قير لد	قند نط	قصا ح	كر مج	سد لد	شا ر	شلج ا	ند مه	نا ل	[illegible]
ز	خ لد	مه نط	ف ند	قيح مج	قنه ل	قصد ر	كط ا	سه مو	سد ل	سلط مد	ه نط	ند مح	[illegible]
ح	ط مح	مو ل	فج ر	وك ا	قنو مو	قصح ل	ل نه	سو نظ	شج مد	سم كج	ر سـ	كخ نر	[illegible]
ط	يا ا	مر مو	فد ل	وكا ه	قنز نظ	قصد مد	لا كج	سح ك	شد نو	شما ما	ع كو	نه ـ	[illegible]
ي	سـ نه	مح نظ	فه مد	وك كج	قنط ك	قصه نر	لد مـ	سط كو	شو ـ	شمد نه	نط لط	نو كد	[illegible]
يا	كـ كج	ه كـ	فو نر	وكم ـ	قس كو	قصر يا	لج نه	ع م	شر كه	سمد ح	ك خ	نز لر	[illegible]
يب	ند مه	نا نو	فج ما	وكد نه	قسا م	قصح كد	له ط	عا خ	شح لر	سمه كد	كـ و	نخ نا	و ع
يج	يه نه	ند مر	فط كط	فكو ط	قسـ نخ	قصط لج	لو كـ	عج و	شط نا	سمو لج	كج ك	سـ د	[illegible]
يد	نر ط	يخ خ	صو لـ	وكر كـ	قسد ر	ر ع نا	لز له	عد ك	شا د	شمر مط	كد لج	سا ح	ح كد
يه	يح كـ	نه ر	صا نا	فكح لو	قسه ك	ـ ه	لح مط	عه لج	سد ح	سمط ـ	كه مو	سـ لا	ط ي
يو	نط لو	نو ك	صج ه	فكط مط	قسو لد	ح يح	مر ـ	عو مر	سح لا	سن نو	كر ع	سح مه	ما لد
يز	ك مط	نز لد	صد يح	قلا ر	قسر مر	ر لا	ما نو	عج ع	شد مه	سنا كط	يح ند	سد خ	سـ لر
يح	كـ ح	يح نو	صه لـ	قله مو	قسط ا	ه مه	مد كط	عط مد	سه خ	سند مح	كط كو	سو سـ	كـ م
يط	كج نو	سـ ا	صو مه	قلج ـ	قع ند	و خ	مج مح	ف كو	شو ـ	شنخ نو	ل ما	سر كه	ند مح
ك	كد لـ	سا ه	صر نط	قلد مح	قعا كر	ح سـ	مد نو	فا ما	شح كه	سنه ـ	لا ند	سح لط	ه مو
كا	كه مح	سـ كج	صط ـ	قله نو	قعـ ا	ط كه	مو ـ	فـ ند	سط لط	شنو كج	لج ح	سط نـ	نو مط
كب	كو نر	سج ما	فه كو	قلو ـ	قعج ند	ـ لط	مر كج	فذ ح	شد نـ	شنر لو	لد يا	عا ا	ر نـ
كج	كج ـ	سد نه	قا له	قلج كج	قعه ح	يا نـ	مح لج	فه يا	سكـ و	سنخ ه	له له	عـ نط	ع نه
كد	كط كد	سو ح	قـ ـ	قلط لر	قعو يا	كـ و	مط ه	فو له	سكج نط	ـ د	لو مح	عج لج	نط مح
كه	ل لر	سر كـ	قد و	قمه	قعو له	ند نط	نا د	فز مح	سكد لج	ا ر	لج ـ	عد مو	كـ ا ا
كو	لا نا	سح لـ	قه نط	قم د	قع مح	يه لج	نـ ر	فط ـ	سكه مو	ـ لا	لط نه	عو ع	يا ا د
كز	لج د	سط مح	قو لج	قمر ر	قف ـ	يو مو	نح لا	صد يه	سكو ه	ح مد	مر كط	عز ك	كـ ا ر
كح	لد ر	عا ـ	قز مو	قمد لا	قفا ه	رح ع	رند مد	رصا لط	سكح ك	د خ	ما مـ	ع كر	كج ا ـ
كط	له لا	عـ ه	قط ع	قمه مد	قفب كط	رنط ك	رند خ	رصب ـ	سكط كر	و ما	مـ نو	عط مر	كد ا ك

[illegible]

جدول انتها اكبر كل سنة برج

درج واسام	ع	ل	س	ص	قك	قن	قف	ري	رم	رع	ش	شل	شس
	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ى	يا	ـ
	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ	د و ـ
٠	٠ ٠ ٠	ـ كو نا	د نه ما	ز كج لـ	ط نا كج	يب نط كد	يد مر د	يو ند ند	يط مه مه	كـ ـ لو	كد لح كو	كر و ر	كط لد ح
ا	د نو	لـ مر	ه ع لو	كج ع	ط نو ع	كد ط	نـ ٤	نط ه	مر ما	ه لـ	نح كـ	ما ك	لا د
ب	ط نا	لر مح	ه لـ	لج كج	ـ ا لد	كط ه	يد نو نه	كد مه	نـ لو	ك كو	مح مر	نوح	مح ند
ج	يد مر	مـ لج	ـ كج	لج لط	و ـ	لد ٤	نه ا نا	كط ما	نط نو لـ	كه كج	نخ نخ	ما د	مح نه
د	لط مح	مو لد	يه كد	مح به	ما ه	لج نو	و مر	لد لر	كـ ـ ج	لد لط	كد خ ط	كو ٤	مح نا
ه	كد لج	نـ لد	ك ك	مح ـ	نو ا	مح نـ	ما مح	لط لج	ر كد	له يد	له ح ه	لد نو	كا لج مح
و	كط لد	ـ نو كه	كد يه	يخ ر	ك مز	مح مر	نو لح	مد كج	سـ نط	مر ـ	ح ٤	له نا	ا ٤ سـ
ز	لد كط	حـ ما	لـ ما	رخ نـ	كه نـ	نخ مر	ما لد	مط كد	نو نه	مه و	نـ نو	عرو	ـ ٤ كه
ح	لط كه	ر نو	له ر	ح سخ	لـ مر	سخ لط	كو كط	ند ك	كـ ما	د ـ	نر نـ	مد مح	ر ٤ لر
ط	مد ما	ـ ـ	مـ	و نخ	له مد	كد لد	لا كد	نو نط به	كرو	ند نو	كـ مر	ه لج	د ٤ مط
ي	مط مر	نوح	مد خ	سـ مط	مر لط	ح لـ	لو ما	٤ د ما	لـ ـ	كـ نط خ	كو مح	كر نه لد	١٥ ـ
يا	ند ـ	كد د	مط ند	بو مه	مه له	ك كو	ما مر	ط ر	لو خ	كح د مط	له لط	لج ٤ لـ	و ا لد
يب	٤ نط ح	كو نط	ند مط	كـ مر	ه لا	ع ما	مو مب	ند ـ	ما ند	ط مد	لر لد	ه كو	د ا كو
يج	ا د د	لا ند	ه نط مه	كر لو	ـ نه كو	كح ر	نا ح	ع خ	مو مط	ند ند	مـ لـ	ـ ما	ح ا لط
يد	ح نط	لو ه	و د ما	لـ لـ	ما ٤ كـ	كج ك	به نو د	كج ند	نا مه	نط له	مر كو	به ر	ط نا نا
يه	كه نه	ما مو	ط لو	لو كو	ه ح	لج ط	نو ٤ نط	كج ه	د نو ما	كد لا	نـ كه	ك ك	ـ ٤ ـ و
يو	ح نا	مو مـ	ند لـ	مد كج	ـ ك	لج د	ه نه	لح مه	ما ا لو	كط كر	كه نو ر	كه ح	ما ـ نو
يز	كح مر	نا لو	نط خ	مو نط	يه ط	مح ٤	ـ نا	لج ما	ولـ	لد كـ	كو ـ ك	لـ د	سـ ج
يح	كج مد	د نو لح	كد كد	نه به	ك ه	مر نو	به مو	مح لر	ما كج	لط ح	ر نط	له ٤	كـ مر
يط	لو لج	د ا كج	كط نط	ح نو ـ	كه ٤	نـ نا	كـ مـ	مح لـ	نو كج	مد ك	ـ د	لط نه	مد ـ خ
ك	لح لج	و كد	له به	ط ـ و	كط نو	كـ نر مر	كه لح	كخ ج	ما نط	مط ط	نر د	مد نا	به د ه
كا	مح كط	ما ك	لط ما	ر ـ	لد نـ	يد ـ مح	لـ لح	كج كد	كو به	ند د	ما نو	مط مو	بو د ر
كب	مح كه	نو نو	مد و	ما نو	لط مح	د لط	له كط	نط د نط	لا ما	كج نط ا	كو نا	ند مـ	بو د لـ
كج	نخ ما	ما ما	مط ـ	نو خ	مد مح	ـ لد	مر كه	ح به	لو و	كد د نو	لا مر	٤ نط خ	٤ د نب
كد	ا خ نر	كو د	نخ خ	ما مط	مط لط	نو لـ	مه ك	نر ما	ما ـ	ح نـ	لو مح	كط د لد	نط د ند
كه	ـ د ـ	لا ح	و خ خ	كو مه	ند له	كـ كو	ه نو	٤ ر	مه خ	ك ٤	ما لط	ط لـ	ك د ر
كو	ـ ح ح	له خ	ر د مط	لا مر	ما نط له	كر ما	نو نه ما	كـ ـ	ه خ	٤ مح	مو له	بد كه	ما د نط
كز	ـ ٤ د	مر ند	ح مه	لو لر	ـ د كو	لـ نو	نو ٤ ر	كر خ	ما نه مط	كج لط	نا لـ	نط ما	كـ د لا
كح	مر نط	مه ه	يد ما	ما لا	ط كـ	لو كد	ه كج	لـ كخ	كـ ٤ مه	كج له	كو نو كو	كد نو	كج د مد
كط	ـ كـ نه	د ه مه	ر ح لو	ط مو كو	ـ ند نو	ند مـ ح	نو ط خ	نط لو مط	كـ ه مر	كد كج ا	كو ا ما	كه كه ـ	كد د نو

254

٢٥٤

جدول انتها اوسط شهري كل شهر برج برصد الغبيك

	٠	ل	س	ص	قك	قن	قف	رب	رم	رع	ش	شل	شس
دقايق وايام	٠	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	يب
٠	٠ ٠ ٠	ا ب	ب د	م و و	د ح ح	ه ب	و ب	ر ب د	ح يو	ط ح ح	ي ب ك	يا كب	و كد كد
ا	ا د	د و	ه ح	ا و ب	ط ب	يا يد	ك يو	يه ح	ير ك	يا ك	يا كد	ك كو	كه ح
ب	ب ح	د ب	و ب	ح يد	ب يو	ب ح	يد ك	يو كب	ح كد	ك كو	كح ح	كد ك	كو له
ج	د ب	ه يد	ر يو	ط ح	يا ك	يك ك	يه كد	يو كو	يط ح	يا ل	ك له	كه لد	كو لو
د	د يو	و ح	ح ك	ب كب	ب كد	يد كو	يو ح	ح ل	ك لب	كب لب	كد لو	كو لح	ح م
ه	ه ك	ر كب	ط كد	يا كو	يح ح	يه لب	يد لب	يط لد	ير لو	كح لح	كه م	كو مد	و كط مد
و	و كد	ح كو	ب ح	ب لب	يد لب	يو لد	ح لو	ك لح	كب م	كد مب	كو مد	ح مو	[illegible]
ز	ر كط	ط لا	يا لو	يد له	يه لو	يو لط	يط ما	يا مح	كح مه	كه مر	كح مط	يا كط نا	[illegible]
ح	ح لح	ي له	ب لو	يد لط	يو ما	ح مح	كب مه	كد مو	كد مط	كو نا	ح كح	ي نه	ا ح ب
ط	ط لر	يا لط	يب ما	يه مح	ر مه	يط مو	يا مط	كح نا	كه نح	كو نه	ب كط نو	يا نط	ح ب ح
ي	ب ما	ب مح	ي مه	يو مر	ح مط	ي نا	كب نح	كد نه	كو نط	ط ح نط	يا ا ا	ح ح	و ما
يا	يا مه	كح مر	يه مط	ير نا	يط نح	يا نه	كح نر	كه نط	ح يا ا	ب ب ح	ب ٠	د ر	ب ب ك
يب	ي مط	يد نا	يو نح	ح نه	ك نر	كب نط	كد ا	كو ح	ح كط ه	ا د	ح ط	ه يا	و ب و
يج	ك نح	يه نه	يو نر	يط نط	كا ا	كد ح	كو ه	ح ر	ط ب ط	ب يا	د ح	و يه	ر ب ط
يد	يد نر	يو نط	يط ا	يا ح	كح ه	كه ر	كو ط	د كط يا	ا ك	ح يه	ه ير	ر يط	ح ب يا
يه	يو ا	ح ح	ه ه	كب ر	كد ط	كو يا	ح ك ح يه	ب ير	د يط	و يا	ح كح	ط ب كد	
يو	ير ه	يط ر	يا ط	كح يا	كه ك	كو يه	و كط ير	ا يط	د يا	ه كح	ر كه	ط كو	ب ب كو يا ب كط
يز	ح ط	ك يا	كب ك	كد يه	كو ير	ح يط	ر ب يا	ب كح	د كه	و كو	ح كط	ب لا	ب له
يح	يط ك	يا يه	كح ير	كه يط	كح يا	ه كط كح	ا كه	ح كر	ه كط	ر لا	ط لح	يا له	ك له
يط	ك ر	كب يط	كد يا	كو كح	ح كه	و ب كو	ب كط	د لا	و لح	ح له	ب لو	ب لط	يد لر
ك	يا يا	كح كح	كه كه	كو كو	د كط كط	ا لا	ح لح	ه له	ر لو	ط لط	يا ما	ك مح	ه ب م
كا	كب كه	كد كو	كو كط	كد لا	ه ب لح	ب له	د لو	و لط	ح ما	ب مح	ب مه	يد مو	يو ب مح
كب	كح ب	كد له	كو لد	ح كط لو	ا لح	ح م	ه مب	ر مد	ط مو	يا مح	ك مط	يه نه	ير ب مه
كج	كد لد	كو لو	كح لح	د ب م	ب مب	ب مد	د مد	و مو	ح مح	ب نط	ب نه	يو نو	ح ب مح
كد	كه لح	كو مب	ب كط مب	ا مد	ح مو	ه مح	ر مه	ط نه	يا نه	يح نو	يه مح	ح ب	يط نا
كه	كو مب	كح مه	ا ب ح	ب مح	د ه	و نه	ح نه	ح نو	ب نح	ب ه	ير ب	يط د	ك ب ه
كو	كر مو	ا كط مح	اه	ح نه	ه نه	ر نو	ط مح	ب ب	يا نه	يو د	ح و	ح ح	يا ب نو
كز	كح نه	ب ب نه	ب نه	د نو	و مح	ط ب	ب مه	ب د	يد و	يو ح	يط ط	ب ا	كه ب نط
كح	و كط نه	ا نو	م ح مح	د ب و	ه ح	و ب د	ر ب و	ح يد ح	يو ب	ح يد	د ند	ب ك يو	يا ك ا ا
كط	ا ب ح	ب ح ب	ه ب	د ر د	ه ط و	و ا ح	ر ب ه	ح ب ه	ط و يد	يا ب ط و	ا ا ح	ب كح ك	كد ا د

جدول التسييرات					جدول الانتهاءات			
سنون مجموعة باقصاه	اعظم	اكبر	اوسط	اصغر	اعظم	اكبر	اوسط	اصغر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

سنون تامة	جدول التسييرات — أعظم	أكبر	أوسط	أصغر	جدول الانتهاءات — أعظم	أكبر	أوسط	أصغر
٥٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٣	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٤	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٥	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٦	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٧	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٨	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٩	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١١٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١١١	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١١٢	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول الانتهات في المياة والالوف وعشرات الالوف

اعظم	اكبر	اوسط	اصغر
ه د	ا	ب	د
و	ب	ح	ح
ط	ج	و	ه
س	د	د	د
ه	ه	ج	ح
ع	و	ه	ه
يا	ر	ي	د
كد	ح	ح	ح
ه كر	ط	و	ه
ه ا	ي	د	د
ب	ح	ح	ح
ج	و	ه	ه
د	د	د	د
ه	ب	ح	ح
و	ه	ه	ه
ر	ي	د	د
ح	ح	ح	ح
ط	و	ه	ه
ي	د	د	د ح
ح	ح	ح	دح
و	ه	ه	ه د
د	د	د	ه ح
ب	ح	ح	ح ه
ه	ه	ه	ه د
ي	د	د	د ح
ح	ح	ح	ح ه
و	ه	ه	ه د
د ه	د	د	د د

جدول للتسيير في المياة والالوف وعشرات الالوف

	السنين التامة	اعظم	اكبر	اوسط	اصغر
مياة	ق	ه ه و	ه ا	ه ي	ج ي
	ر	س	ب	ه ك	و ك
	س	ع	ج	ا ه	ي ه
	ت	كد	د	ا س	ا ي
	ث	ل	ه	ا ك	د ك
	خ	لو	و	ب ه	ح ه
	ذ	س	ر	ب ي	يا ي
	ض	ع	ح	ب ك	ب ك
	ظ	ه ه ند	ط	م ه	و ه
	غ	ه ا ه	ه ي	اي	ط ي
الوف	بغ	ب	ه ك	و ك	و ك
	جغ	ج	ا ه	ي ه	د ه
	دغ	د	ي	ا ي	ا ي
	هغ	ه	ا ك	د ك	ي ك
	وغ	و	ب ه	ح ه	ح ه
	زغ	ر	ي	يا ي	ه ي
	حغ	ح	ب ك	ب ك	ب ك
	طغ	ط	ج ه	و ه	ه ه
	يغ	ي	ب	ط ي	ط ي
عشرات الالوف	كغ	ه ك	و ك	و ك	و ك
	لغ	ا ه	ه ه	د ه	د ه
	مغ	ي	ا ي	ا ي	ا ي
	نغ	ا ك	د ك	ي ك	ي ك
	سغ	ب ه	ح ه	ح ه	ح ه
	عغ	ي	يا ي	ه ي	ه ي
	فغ	ب ك	ب ك	ب ك	ب ك
	صغ	م ه ه	و ه	ه ه	ه ه
	قغ	ا ي ك	ط ي	ط ي	ط ي

256

500

جدول المجموعة والمبسوطة لاستخراج الفردار الاعظم — جدول الفردار الاكبر

ع	المجموعه	بر	در	ع	المجموعه	بر	در	المبسوطة				السنين الناقصة		السنين الناقصة	
ا	١	٩	ل	مج	١٥١٢١	٩	ل	ا	٥١	مج	حله	ا	٤٤٦	مب	حكوم
ب	٣٦١	ا	ب	مد	١٥٤٨١	ا	ب	ب	ب	مد	م		بل	مج	٤٤٦
ج	٧٢١	ب	ح	مه	١٥٨٤١	ب	ح	ج	ه	مه	مه	ب	٤٥	مد	دمه
د	١٠٨١	ج	س	مو	١٦٢٠١	ج	س	د	ه	مو	ه	ج		مه	زل
ه	١٤٤١	د	ه	مز	١٦٥٦١	د	ه	ه	كه	مز	دنه	د	زل	مو	نال
و	١٨٠١	ه	د	مح	١٦٩٢١	ه	د	و	ل	مح	د٩	ه	٤٤	مز	٤ه
ز	٢١٦١	و	ز	مط	١٧٢٨١	و	ز	ز	له	مط	ه	و	سل	مح	٤مه
ح	٢٥٢١	ز	ل	ن	١٧٦٤١	ز	ل	ح	م	ن	ب	ز	٤٨	مط	كل
ط	٢٨٨١	ح	ب	نا	١٨٠٠١	ح	ب	ط	مه	نا	ه	ح	بل	ن	دكوه
ي	٣٢٤١	ط	ح	نب	١٨٣٦١	ط	ح	ي	ن	نب	ك	ط	٤٤	نا	٤٤٥
يا	٣٦٠١	ي	س	نج	١٨٧٢١	ي	س	يا	٤نه	نج	كه	ي	كدل	نب	دو
يب	٣٩٦١	يا	ه	ند	١٩٠٨١	يا	ه	يب	٢١	ند	ل	يا	كه٢	نج	حلد
يج	٤٣٢١	٩	د	نه	١٩٤٤١	٩	د	يج	ه	نه	له	يب	٤كرل	ند	سنا
يد	٤٦٨١	ا	ز	نو	١٩٨٠١	ا	ز	يد	ب	نو	م	يج	٤٤١	نه	بط
يه	٥٠٤١	ب	ل	نز	٢٠١٦١	ب	ل	يه	ه	نز	مه	يد	سد	نو	٥ماكو
يو	٥٤٠١	ج	ب	نح	٢٠٥٢١	ج	ب	يو	ك	نح	ده	يه	٥كر	نز	٥كدم
يز	٥٧٦١	د	ح	نط	٢٠٨٨١	د	ح	يز	كه	نط	دنه	يو	حما	نح	٤٤و
يح	٦١٢١	ه	س	س	٢١٢٤١	ه	س	يح	ل	س	٤٥	يز	٤ند	نط	٤٥
يط	٦٤٨١	و	ه	سا	٢١٦٠١	و	ه	يط	له	فك	٤ب	يح	كلع	س	٤ب
ك	٦٨٤١	ز	د	سب	٢١٩٦١	ز	د	ك	م	فق	٤ك	يط	بول	سا	٤ب
كا	٧٢٠١	ح	ز	سج	٢٢٣٢١	ح	ز	كا	مه	دم	ل٤	ك	٥له	سب	٤ك
كب	٧٥٦١	ط	ل	سد	٢٢٦٨١	ط	ل	كب	ه	سث	م٤	كا	ماط	سج	وكد٤
كج	٧٩٢١	ب	ب	سه	٢٣٠٤١	ب	ب	كج	انه	ثثى	ه٢	كب	كدلد	سد	ر٤٤
كد	٨٢٨١	يا	ح	سو	٢٣٤٠١	يا	ح	كد	ب٤			كج	اكربو	سه	و٤
كه	٨٦٤١	٩	س	سز	٢٣٧٦١	٩	س	كه	ه			كد	٤٤	سو	٤ب
كو	٩٠٠١	ا	ه	سح	٢٤١٢١	ا	ه	كو	ب			كه	٤٤	سز	٤ع
كز	٩٣٦١	ب	د	سط	٢٤٤٨١	ب	د	كز	له			كو	و٤	سح	دكد٤
كح	٩٧٢١	ج	ز	ع	٢٤٨٤١	ج	ز	كح	ك			كز	٤ط	سط	ح٤٤
كط	١٠٠٨١	د	ل	عا	٢٥٢٠١	د	ل	كط	كه			كح	ب٤	ع	زل
ل	١٠٤٤١	ه	ب	عب	٢٥٥٦١	ه	ب	ل	ل			كط	٤ه	عا	٤ه
لا	١٠٨٠١	و	ح	عج	٢٥٩٢١	و	ح	لا	له			ل	٤٤	عب	حكدل
لب	١١١٦١	ز	س	عد	٢٦٢٨١	ز	س	لب	م			لا	٤ما	عج	٤٤ط
لج	١١٥٢١	ح	ه	عه	٢٦٦٤١	ح	ه	لج	مه			لب	كد٤	عد	٤ب
لد	١١٨٨١	ط	د	عو	٢٧٠٠١	ط	د	لد	ه			لج	بكرح	عه	٤ك
له	١٢٢٤١	ي	ز	عز	٢٧٣٦١	ي	ز	له	بنه			لد	٤٤د	عو	٤٤ب
لو	١٢٦٠١	يا	ل	عح	٢٧٧٢١	يا	ل	لو	ح٤			له	دك	عز	٤مب
لز	١٢٩٦١	٩	ب	عط	٢٨٠٨١	٩	ب	لز	ه			لو	وم	عح	٤٤ما
لح	١٣٣٢١	ا	ح	ف	٢٨٤٤١	ا	ح	لح	ب			لز	٤ب		
لط	١٣٦٨١	ب	س	فا	٢٨٨٠١	ب	س	لط	ه			لح	كك		
م	١٤٠٤١	ج	ه	فب	٢٩١٦١	ج	ه	م	ك			لط	بوم		
ما	١٤٤٠١	د	د	فج	٢٩٥٢١	د	د	ما	كه			م	ك٤		
مب	١٤٧٦١	ه	ز	فد	٢٩٨٨١	ه	ز	مب	حل			ما	دكك		

جدول الفردار الاوسط والاصغر والشركا

العدد	الفردار الاوسط: شمس	قمر	رأس	مشتري	عطارد	زحل	ذنب	مريخ	زهرة	الفردار الاصغر	الشركا
ا	٩٦	٢٣٦	٣٠٢	٣٧٤	٤٣٧	٤٩٩	٥٦٣	٦٣٦	٧٠٣	الشمس	
ب	٩٧	٣٧	٠٣	٧٥	٣٨	٥٠٠	٦٤	٣٧	٧٠٤		
ج	٩٨	٣٨	٠٤	٧٦	٣٩	١	٦٥	٣٨	٥		
د	٩٩	٣٩	٠٥	٧٧	٤٠	٢	٦٦	٣٩	٦		
ه	١٠٠	٤٠	٠٦	٧٨	٤١	٣	٦٧	٤٠	٧		
و	١	٤١	٠٧	٧٩	٤٢	٤	٦٨	٤١	٨		
ز	٢	٤٢	٠٨	٨٠	٤٣	٥	٦٩	٤٢	٩		
ح	٣	٤٣	٠٩	٨١	٤٤	٦	٧٠	٤٣	٧١٠		
ط	٤	٤٤	٣١٠	٨٢	٤٥	٧	٧١	٤٤	١١		
ي	٥	٤٥	١١	٨٣	٤٦	٨	٧٢	٤٥	١٢		
يا	٦	١٧١	١٢	٨٤	٤٧	٩	٧٣	٤٦	١٣	القمر	
يب	٧	٧٢	١٣	٨٥	٤٨	٥١٠	٧٤	٤٧	١٤		
يج	٨	٧٣	١٤	٨٦	٤٩	١١	٧٥	٤٨	١٥		
يد	٩	٧٤	١٥	٨٧	٥٠	١٢	٧٦	٤٩	١٦		
يه	١٠	٧٥	١٦	٨٨	٥١	١٣	٧٧	٥٠	١٧		
يو	١١	٧٦	١٧	٨٩	٥٢	١٤	٧٨	٥١	١٨		
يز	١٢	٧٧	١٨	٩٠	٥٣	١٥	٧٩	٥٢	١٩		
يح	١٣	٧٨	١٩	٩١	٥٤	١٦	٨٠	٥٣	٢٠		
يط	١٤	٧٩	٣٢٠	٩٢	٥٥	١٧	٨١	٥٤	٢١		
ك	١٥	٨٠	٢٣٦	٩٣	٥٦	١٨	٨٢	٥٥	٢٢	الراس	
كا	١٦	٨١	٣٧	٩٤	٥٧	١٩	٨٣	٥٦	٢٣		
كب	١٧	٨٢	٣٨	٩٥	٥٨	٢٠	٨٤	٥٧	٢٤		
كج	١٨	٨٣	٣٩	٣٢١	٥٩	٢١	٨٥	٥٨	٢٥		
كد	١٩	٨٤	٤٠	٢٢	٦٠	٢٢	٨٦	٥٩	٢٦	المشتري	
كه	٢٠	٨٥	٤١	٢٣	٦١	٢٣	٨٧	٦٠	٢٦		
كو	٢١	٨٦	٤٢	٢٤	٦٢	٢٤	٨٨	٦١	٢٧		
كز	٢٢	٨٧	٤٣	٢٥	٦٣	٢٥	٨٩	٦٢	٢٨		
كح	٢٣	٨٨	٤٤	٢٦	٦٤	٢٦	٩٠	٦٣	٢٩		
كط	٢٤	٨٩	٤٥	٢٧	٦٥	٢٧	٩١	٦٤	٣١		
ل	٢٥	٩٠	٤٦	٢٨	٦٦	٢٨	٩٢	٦٥	٣٢		
لا	٢٦	٩١	٤٧	٢٩	٦٧	٢٩	٩٣	٦٦	٣٣		
لب	٢٧	٩٢	٤٨	٣٠	٦٨	٣٠	٩٤	٦٧	٣٤		
لج	٢٨	٩٣	٤٩	٣١	٦٩	٣١	٩٥	٦٨	٣٥		
لد	٢٩	٩٤	٦٠	٣٢	٧٠	٣٢	٩٦	٦٩	٣٦		
له	٣٠	٩٥	٦١	٣٣	٣٩٦	٣٣	٩٧	٧٠	٧٣٧	عطارد	
لو	٣١	٩٦	٦٢	٣٤	٩٧	٣٤	٩٨	٧١	٧٣٨		
لز	٣٢	٩٧	٦٣	٣٥	٩٨	٣٥	٩٩	٧٧٢	٧٣٩		
لح	١٣٣	١٩٨	٦٤	٣٦	٤٩٩	٣٦	٦٠٠	٧٧٣	٧٤٠		

257

٤٥٦

جدول الفردار الاوسط والاصغر والشركا

العام	شمس	قمر	راس	مشتري	عطارد	زحل	ذنب	مريخ	زهرة	الفرداريات الصغرى	الشركا
	الفردار الاوسط										
لط	١٣٤	١٩٩	٢٦٥	٣٣٧	٣٠٠	٤٣٧	٦٠١	٦٧٤	٧٣١	عطارد	
م	١٣٥	٢٠٠	٦٦	٣٨	١	٣٨	٠٢	٧٥	٧٣٢		
ما	١٣٦	٠١	٦٧	٣٩	٢	٣٩	٠٣	٧٦	٧٣٣		
مب	١٣٧	٠٢	٦٨	٤٠	٣	٤٠	٠٤	٧٧	٣٤		
مج	٣٨	٠٣	٦٩	٤١	٤	٤١	٠٥	٧٨	٣٥		
مد	٣٩	٠٤	٧٠	٤٢	٥	٤٢	٠٦	٧٩	٣٦		
مه	٤٠	٠٥	٧١	٤٣	٦	٤٣	٠٧	٨٠	٣٧		
مو	٤١	٠٦	٧٢	٤٤	٧	٤٤	٠٨	٨١	٣٨		
مز	٤٢	٠٧	٧٣	٤٥	٨	٤٥	٠٩	٨٢	٣٩	زحل	
مح	٤٣	٠٨	٧٤	٤٦	٩	٤٧٠	١٠	٨٣	٤٠		
مط	٤٤	٠٩	٧٥	٤٧	١٠	٧٢	١١	٨٤	٤١		
ن	٤٥	١٠	٧٦	٤٨	١١	٧٣	١٢	٨٥	٤٢		
نا	٤٦	١١	٧٧	٤٩	١٢	٧٤	١٣	٨٦	٤٣		
نب	٤٧	١٢	٧٨	٥٠	١٣	٧٥	١٤	٨٧	٤٤		
نج	٤٨	١٣	٧٩	٥١	١٤	٧٦	١٥	٨٨	٤٥		
ند	٤٩	١٤	٨٠	٥٢	١٥	٧٧	١٦	٨٩	٤٦		
نه	٥٠	١٥	٨١	٥٣	١٦	٧٨	١٧	٧٩٠	٤٧		
نو	٥١	١٦	٨٢	٥٤	١٧	٧٩	١٨	٩١	٤٨		
نز	٥٢	١٧	٨٣	٥٥	١٨	٨٠	١٩	٩٢	٤٩		
نح	٥٣	١٨	٨٤	٥٦	١٩	٨١	٢٠	٩٣	٦٠		
نط	٥٤	١٩	٨٥	٥٧	٢٠	٨٢	٥٤٦	٩٤	٦١	ذنب	
س	٥٥	٢٠	٨٦	٥٨	٢١	٨٣	٥٤٧	٧٩٥	٦٢		
سا	٦٦	٢١	٨٧	٥٩	٢٢	٨٤	٤٨	٦٢١	٦٣	مريخ	
سب	٥٧	٢٢	٨٨	٦٠	٢٣	٨٥	٤٩	٦٢٢	٦٤		
سج	٥٨	٢٣	٨٩	٦١	٢٤	٨٦	٥٠	٢٣	٦٥		
سد	٥٩	٢٤	٩٠	٦٢	٢٥	٨٧	٥١	٢٤	٦٦		
سه	٦٠	٢٥	٩١	٦٣	٢٦	٨٨	٥٢	٢٥	٧٧		
سو	٦١	٢٦	٩٢	٦٤	٢٧	٨٩	٥٣	٢٦	٦٨		
سز	٦٢	٢٧	٩٣	٦٥	٢٨	٩٠	٥٤	٢٧	٦٩		
سح	٦٣	٢٨	٩٤	٦٦	٢٩	٩١	٥٥	٢٨	٧٧٠		
سط	٦٤	٢٩	٩٥	٦٧	٣٠	٩٢	٥٦	٢٩	٦٩٦	زهرة	
ع	٦٥	٣٠	٩٦	٦٨	٣١	٩٣	٥٧	٣٠	٩٧		
عا	٦٦	٣١	٩٧	٦٩	٣٢	٩٤	٥٨	٣١	٩٨		
عب	٦٧	٣٢	٩٨	٧٠	٣٣	٩٥	٥٩	٣٢	٩٩		
عج	٦٨	٣٣	٩٩	٧١	٣٤	٩٦	٦٠	٣٣	٧٠٠		
عد	٦٩	٣٤	٣٠٠	٧٢	٣٥	٩٧	٦١	٣٤	٠١		
عه	٧٠	٣٥	٠١	٧٣	٣٦	٩٨	٦٢	٣٥	٠٢		
عو	١٧١	٢٣٦	٣٠٢	٣٧٤	٣٣٧	٤٩٩	٥٦٣	٦٣٦	٧٠٣		

جدول السهام المستعملة في المواليد

المستوليات	اسماء السهام	من	الى	ويلقى	الحساب
قمر	سهم السعاده والبخت	شمس	قمر	من	مخالف
شمس	سهم الغيب والدين	قمر	شمس		
زهره	سهم الالفه والمحبه	مركساده	مرالعب		
عطارد	سهم الفقر وقلة الحيله	مرالغيب	مركساده		
زحل	سهم الوثاق والسجن	زحل	مركساده		
مشترى	سهم الظفر والنصر	مرالغيب	مشترى		
مريخ	سهم النجدة والشجاعة والجراه	مريخ	سهم كساده		
الطالع	سهم حياه المولود	مشترى	زحل		
	سهم عماد الطالع والثبات والجمال والبقا	مركساده	مرالغيب		
	سهم المنطق والعقل	عطارد	مشترى		
	سهم الهيلاج	رب الجزو الباقي	قمر		
الثاني	سهم المال	زحل	عطارد	من الطالع	موافق
	سهم القرض	زحل	مشترى		
الثالث	سهم عدد الاخوة وموت الاخ	عطارد	زحل		
	سهم عدد الاخوه	زهره	مشترى		
الرابع	سهم الجد من الاب	شمس	زحل		مخالف
الرابع	سهم الجد من الام	زهره	قمر		موافق
الرابع	سهم الختم وهو سهم الاصل والحسب	زحل	مشترى		مخالف
الرابع	سهم العقار والضياع لهرمس	زحل	قمر		مخالف
الرابع	سهم العقار والضياع لبعض الفرس	عطارد	مشترى	من	موافق
	سهم الغلات والزرع	زهره	زحل		موافق
الرابع	سهم الثاني القاطع للهيلاج	زحل	رب الجزو الباقي		
الخامس	سهم الولد	مشترى	زحل	من الطالع	مخالف
	سهم حال الاولاد الذكور	مريخ	مشترى		موافق
	سهم حال الاولاد الاناث	قمر	زهره		
	سهم وقت الولد وعددهم وهم الذكور	مريخ	مشترى		مخالف
السادس	سهم الامراض قاطع الهيلاج والمرض والعيوب الزمن	زحل	مريخ		موافق
السادس	سهم الامراض لبعض القدما	عطارد	مريخ		
السادس	سهم العبيد والاما	عطارد / مريخ	مريخ / عطارد		مخالف
السادس	سهم الموضع الثقيل والمرض	زحل	درجه عطارد		

المستوليات	اسماء السهام	من	الى	ويلقى	الحساب
السابع	سهم تزويج الرجال لهرمس	زحل	زهره	من الطالع	مخالف
	سهم تزويج الرجال	شمس	زهره		
	سهم تزويج النسا لهرمس	زهره	زحل		
	سهم التزويج	قمر	مريخ		
	سهم العفاف	قمر	زهره		
الثامن	سهم الخصومات والمخاصمين	مريخ	مشترى		
	سهم الموت	قمر	درجه الثامن	درجه زحل	موافق
	سهم الورطه	زحل	عطارد	من	مخالف
التاسع	سهم السفر في البر	رب الثامن	درجه التاسع	من الطالع	موافق
	سهم السفر في البحر	زحل	السرطان الثامن		مخالف
	سهم الورع والدين	قمر	عطارد		
	سهم العقل وبعد الغور	زحل	عطارد		
	سهم الحلم والعلم	زحل	عطارد		مخالف
العاشر	سهم الشرف الأكبر	نير النوبة	درجه الشرف		موافق
	سهم الملك والسلطان وثالث قاطع الهيلاج	مريخ	عطارد مشترى		مخالف
العاشر	سهم السلطان	شمس	زحل		موافق
	سهم السلطان واى عمل يعمله	زحل	قمر		مخالف
	سهم العمل بايديهم والتجارات	زحل	زهره		
العاشر	سهم العمل	شمس	مشترى		
العاشر	سهم الامهات	زهره	قمر		
الحادي عشر	سهم الشرف الاصغر	مركساده	مركعيب		
	سهم المحبه والبغضه في الناس	مركساده	مركعيب		
	سهم الرجا	زحل	زهره		
	سهم الاصدقا	قمر	عطارد		موافق
	سهم حريه النفس	عطارد	شمس		مخالف
الثاني عشر	سهم الاعدا للقدما	زحل	مريخ		موافق
	سهم الاعدا لهرمس	رب الثاني عشر	درجه الثاني عشر		موافق
	سهم الشقا	مركعيب	مركساده		مخالف
العاشر	سهم الوقت للعمل	شمس	مشترى		موافق
العاشر	سهم مده العمل	شمس	زحل		مخالف

سهم الدواب وموت الاخوه | شمس | درجه العاشر

جدول السهام المستعملة في التحاويل

اسماء السهام	من	الى	وما يلقي	[illegible]
سهم الغيب والعمل بقول	قمر	شمس	الطالع	مخالف
سهم السعاده	شمس	قمر		
سهم الحسن	زحل	سهم السعاده		
سهم الالفه والمحبه	سهم السعاده	سهم الغيب		
سهم الفقر وقله الحيله	سهم الغيب	سهم السعاده		
سهم الحياه	مشتري	زحل		
سهم الثبات والبقا	سهم السعاده	سهم الغيب		
سهم النطق والعقل والفكر والخطب	عطارد	مريخ		
سهم المال	رب بيت المال	درجه بيت المال		
سهم السفر في البر	رب التاسع	رب التاسع		
سهم السفر في البحر	زحل	١٥ من السرطان		
سهم الزهد والورع	زحل	عطارد		
سهم الشرف	زحل	مشتري		
سهم العلم والحلم	زحل	مشتري		
سهم السلطان	وسط سما شمس	وسط سما التحويل	مشتري	موافق
سهم السلطان بوجه آخر	شمس	درجه العاشر	مشتري	
سهم الملك والسلطان وهو سهم القران الثالث	طالع سنه القران	درجه القران	الطالع	مخالف
سهم القران الاول	طالع القران	درجه القران		
سهم الحرب الاول وهو سهم الصلح بين العساكر	شمس	درجه السابع		
سهم الحرب الثاني	مريخ	قمر		
سهم حال السلطان	مريخ	١٥ من الاسد		
سهم يدل على عدد السلطان	شمس	درجه العاشر		
سهم حال الرعيه	قمر	١٥ من السرطان		
سهم الفلاح والصلح بين العساكر	قمر	عطارد		
سهم العساكر والاجناد	مريخ	زحل		
سهم الظفر	سهم السعاده	مشتري		
سهم العسل والحنطه والنار بقول آخر	شمس	مريخ		
سهم الحنطه والذهب	شمس	مشتري		
سهم الشعير واللحم والشحم والنفقه والزيتون	قمر	مشتري		
سهم الارز والسدره	مشتري	زحل		

اسماء السهام	من	الى	وما يلقي	[illegible]
سهم الارز والجاورس	مشتري	زهره	الطالع	مخالف
سهم الماش والسكر والتين والتفاح والحلاوات	زهره	عطارد		
سهم الحديد والعدس والاثمد	مريخ	زحل		
سهم الحمص	زهره	شمس مشتري		
سهم العنب والسمسم	زحل	زهره		
سهم العسل والعنب بقول آخر	قمر	شمس		
سهم الحموضات والزردلو	زحل	مريخ		
سهم الباقلا والثوم والبصل	زحل	مريخ		
سهم الدهن	مريخ	قمر		
سهم السكر والقصب بقول والمشمش والحلاوات	شمس	زهره	الطالع	مخالف
سهم القطن والقز بوجه آخر	عطارد	مشتري		
سهم الجوز والكتان والجزر	مريخ	زهره		
سهم المشمش	زحل	عطارد		
سهم البطيخ	مشتري	عطارد		
سهم الحموضات والمسهلات الحلوه والكرز بقول آخر	عطارد	زحل		
سهم الادويه المسهله	زحل	مريخ		
سهم الملح	قمر	مريخ		
سهم الزيتون	عطارد	قمر		
سهم اللوز	زحل	مشتري		
سهم الانعام	وسط السما	درجه التحويل		
سهم القطن والقز والعطر	عطارد	زهره		
سهم الادوية المسهله بقول آخر	عطارد	زحل		
سهم كون الحاجه	رب الثاني	رب الطالع	الطالع	موافق
سهم الوقت لكون الحاجه	درجه السابع	رب العاشر		
سهم الضمير	رب الطالع	درجه العاشر		
سهم الخبز وكذبه	عطارد	قمر		مخالف
سهم الحر والبرد	مشتري	زحل		
سهم كون التزويج	زهره	درجه السابع		
سهم الحيات العاقه المسلح	شمس	مريخ		
سهم القيالة والمواجره	قمر	مشتري		

جدول الحدود الخمسة المتحيزة براي المصريين

البروج	الكوكب	عدد	الكوكب	عدد	الكوكب	عدد	الكوكب	عدد	الكوكب	عدد
حمل	مشتري	و	زهره	و / يب	عطارد	ح / ك	مريخ	ه / كه	زحل	ه / ل
ثور	زهره	ح	عطارد	و / يد	مشتري	ح / كب	زحل	ه / كز	مريخ	ج / ل
جوزا	عطارد	و	مشتري	و / يب	زهره	ه / يز	مريخ	ز / كد	زحل	و / ل
سرطان	مريخ	ز	زهره	و / يج	عطارد	و / يط	مشتري	ز / كو	زحل	د / ل
اسد	مشتري	و	زهره	ه / يا	زحل	ز / يح	عطارد	و / كد	مريخ	و / ل
سنبله	عطارد	ز	زهره	ي / يز	مشتري	د / كا	مريخ	ز / كح	زحل	ب / ل
ميزان	زحل	و	عطارد	ح / يد	مشتري	ز / كا	زهره	ز / كح	مريخ	ب / ل
عقرب	مريخ	ز	زهره	د / يا	عطارد	ح / يط	مشتري	ه / كد	زحل	و / ل
قوس	مشتري	يب	زهره	ه / يز	عطارد	د / كا	زحل	ه / كو	مريخ	د / ل
جدي	عطارد	ز	مشتري	ز / يد	زهره	ح / كب	زحل	د / كو	مريخ	د / ل
دلو	عطارد	ز	زهره	و / يج	مشتري	ز / ك	مريخ	ه / كه	زحل	ه / ل
حوت	زهره	يب	مشتري	د / يو	عطارد	ج / يط	مريخ	ط / كح	زحل	ب / ل

جدول الحدود الخمسة المتحيزة براي بطلميوس

البروج	الكوكب	عدد	الكوكب	عدد	الكوكب	عدد	الكوكب	عدد	الكوكب	عدد
حمل	مشتري	و	زهره	يد	عطارد	ك	مريخ	كه	زحل	ل
ثور	زهره	ح	عطارد	يد	مشتري	كب	زحل	كز	مريخ	ل
جوزا	عطارد	ز	مشتري	يد	زهره	ك	مريخ	كز	زحل	ل
سرطان	مريخ	و	زهره	يد	عطارد	ك	مشتري	كز	زحل	ل
اسد	مشتري	و	زهره	يد	زحل	يط	عطارد	كه	مريخ	ل
سنبله	عطارد	ز	زهره	يد	مشتري	كا	مريخ	كد	زحل	ل
ميزان	زحل	و	عطارد	يا	مشتري	يط	زهره	كد	مريخ	ل
عقرب	مريخ	و	زهره	يد	عطارد	يط	مشتري	كه	زحل	ل
قوس	مشتري	ح	زهره	يد	عطارد	يط	زحل	كه	مريخ	ل
جدي	زهره	و	مشتري	يب	زهره	يط	زحل	كه	مريخ	ل
دلو	عطارد	و	زهره	يب	مشتري	ك	مريخ	كه	زحل	ل
حوت	زهره	ح	مشتري	يد	عطارد	ك	مريخ	كه	زحل	ل

جدول النوبهرات

التسع	ثلث التسع	حمل اسد قوس	ثور سنبله جدي	جوزا ميزان دلو	سرطان عقرب حوت
ج ك	ا و م	مريخ	زحل	زهره	قمر
	ب يج ك	شمس	زهره	زحل	مريخ
	ج ك	مشتري	عطارد	عطارد	مشتري
و م	د كو م	زهره	زحل	مريخ	شمس
	ه لج ك	عطارد	عطارد	مشتري	مشتري
	و م	زحل	زهره	قمر	مريخ
ى	ز مو م	عطارد	مشتري	مشتري	عطارد
	ح نج ك	زهره	قمر	مريخ	زحل
	ى	زحل	مريخ	شمس	زهره
يج ك	يا و م	قمر	مريخ	زحل	زهره
	يب يج ك	مريخ	شمس	زهره	زحل
	يج ك	مشتري	مشتري	عطارد	عطارد
يو م	يد كو م	شمس	زهره	زحل	مريخ
	يه لج ك	مشتري	عطارد	عطارد	مشتري
	يو م	مريخ	زحل	زهره	قمر
ك	يز مو م	عطارد	عطارد	مشتري	مشتري
	يح نج ك	زحل	زهره	قمر	مريخ
	ك	زهره	زحل	مريخ	شمس
كج ك	كا و م	زحل	قمر	مريخ	زحل
	كب يج ك	زحل	مريخ	شمس	زحل
	كج ك	عطارد	مشتري	مشتري	عطارد
كو م	كد كو م	شمس	شمس	زهره	زحل
	كه لج ك	مشتري	مشتري	عطارد	عطارد
	كو م	مريخ	مريخ	زحل	زهره
ل	كز مو م	مشتري	عطارد	عطارد	مشتري
	كح نج ك	مريخ	زحل	زهره	قمر
	ل	شمس	زهره	زحل	مريخ

جدول الاثني عشريات

الاجزا	البرج	الدرج	الدقايق	الدرج	الدرج الدقايق	تمام الدقايق	الدرج	الدقايق
ا	٠	يب	ا	٠	٠ يب	لا	و	يب
ب	٠	كد	ب		كد	لب		كد
ج	ا	و	ج		لو	لج		لو
د	ا	يح	د	٠	٠ مح	لد	و	مح
ه	ب	٠	ه	ا	ا ٠	له	ز	٠
و	ب	يب	و		يب	لو		يب
ز	ب	كد	ز		كد	لز		كد
ح	ج	و	ح		لو	لح		لو
ط	ج	يح	ط	ا	ا مح	لط	ز	مح
ى	د	٠	ى	ب	ب ٠	م	ح	٠
يا	د	يب	يا		يب	ما		يب
يب	د	كد	يب		كد	مب		كد
يج	ه	و	يج		لو	مج		لو
يد	ه	يح	يد	ب	ب مح	مد	ح	مح
يه	و	٠	يه	ج	ج ٠	مه	ط	٠
يو	و	يب	يو		يب	مو		يب
يز	و	كد	يز		كد	مز		كد
يح	ز	و	يح		لو	مح		لو
يط	ز	يح	يط	ج	ج مح	مط	ط	مح
ك	ح	٠	ك	د	د ٠	ن	ى	٠
كا	ح	يب	كا		يب	نا		يب
كب	ح	كد	كب		كد	نب		كد
كج	ط	و	كج		لو	نج		لو
كد	ط	يح	كد	د	د مح	ند	ى	مح
كه	ى	٠	كه	ه	ه ٠	نه	يا	٠
كو	ى	يب	كو		يب	نو		يب
كز	ى	كد	كز		كد	نز		كد
كح	يا	و	كح		لو	نح		لو
كط	يا	يح	كط	ه	ه مح	نط	يا	مح
ل	٠	٠	ل	و	و ٠	س	يب	٠

جدول التسييرات والانتهاآت في سني العالم يوخذ بها على ما صححه ابو معشر في كتاب الالوف والادوار

سني العالم	التسيير الاعظم	التسيير الاكبر	التسيير الاوسط	التسيير الاصغر	انتهاء الاعظم	انتهاء الاكبر	انتهاء الاوسط	انتهاء الاصغر
١	لو ح ٠ ٠	لو ٠ ٠ ٠	و ٠ ٠	ا ٠	مح ا ٠ ٠	مح ٠ ٠	ج ٠	ا
٢	رس	اس	س	ب	ه لو	كو	و	ب
٣	ب مح	ا مح	مح	ج	ه كد	ند ٠ ٠	ط	ج
٤	يد كد	ب كد	كد	د	رس	ب ا ٠	س	د
٥	مح ٠	م ٠	ل	ه	ط ٠	ل	يه	ه
٦	ما لو	ا لو	لو	و	ب مح	ا مح	مح	و
٧	كه س	د س	س	ز	س لو	ب و ٠	ما	ز
٨	مح	د مح	مح	ح	يد كد	كد	كد	ح
٩	لب كد	ه كد	ند ٠ ٠	ط	يوس	س	كز ٠	ط
١٠	لو ٠	و ٠	ا س	ي	مح ٠	ح ٠	ا ٠	ي
٢٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢٠٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٠٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٤٠٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٥٠٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٦٠٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٧٠٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٨٠٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٩٠٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
١٠٠٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٢٠٠٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
٣٠٠٠٠٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

260

٥٩

جدول التسييرات في الأيام

عدد الشهور	تسيير الأعظم	تسيير الأكبر	تسيير الأوسط	تسيير الأصغر
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول الانتهاءات في الشهور

انتهاء الأعظم	انتهاء الأكبر	انتهاء الأوسط	انتهاء الأصغر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول التسييرات والانتهاءات في الأيام

عدد الأيام	تسيير الأعظم	تسيير الأكبر	تسيير الأوسط	تسيير الأصغر	انتهاء الأعظم	انتهاء الأكبر	انتهاء الأوسط	انتهاء الأصغر
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول التسييرات في الساعات / جدول الانتهاءات في الساعات

عدد الساعات	تسيير الأعظم	تسيير الأكبر	تسيير الأوسط	تسيير الأصغر	انتهاء الأعظم	انتهاء الأكبر	انتهاء الأوسط	انتهاء الأصغر
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تم الزيج بحمد الله تعالى وعونه وحسن توفيقه والحمد لله وحده وصلى الله على من لا نبي بعده

260 folios RU 19.2.1990

